



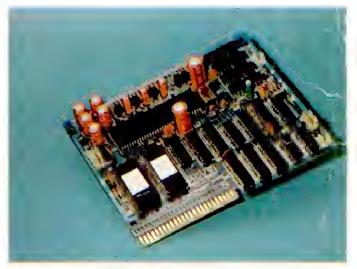
E MAIS:

CARTAS PERSONALIZADAS • USANDO O DEBUG A PLACA DO XT • OS JOGOS PARA O AMIGA

Transforme seu MSX em uma estação gráfica...



Tela digitalizada (foto em monitor RGB).



Placa eletrônica KIT 2+.

KIT 2+

19.268 cores
 256 KBytes RAM do usuário
 128 KBytes VRAM (vídeo)
 96 KBytes ROM-BASIC
 TURBO-BASIC
 residente
 80 colunas de texto (mesmo pela TV)
 Relógio/Calondário (mantido por batoria)
 Movimentação fina das telas gráficas na horizontal o vortical
 Resolução de 512 x 424 16 cores de 512

... e também em um Video-Game de alta resolução



Jogo SPACE-MANBOW (MEGAROM).



Placa e Cartucho II MEGARAM.

II-MEGARAM

Expansão com 256 KBytes destinada a rodar os jogos MEGAROM gravados em disquetes.
 Funciona om qualquer micro da Linha MSX.
 Os jogos MEGAROM possuem alta definição gráfica e sonora.

Todos os produtos têm garantia de 1 ano. KIT 2.0 e KIT 2+ são marcas registradas da ACVS Eletrônica Ltda.

ACVS Eletrônica Ltda.

Av. Paulista, 2001 - Conj. 912 - CEP 01311 - São Paulo - SP - Tel.: (011) 289-7694

EDITOR GERAL: Renato Degiovani

EDITORES: Olenka Machado Claudio Costa

REDAÇÃO Myriam Lussac

PRDDUÇÃO GRÁFICA: Marceto Zochio

CDLABDRAOORES:
Carlos Rodrigues Sarti, Mary Lou
Rebelo, Vicente José Moredo,
Marinilza Bruno de Carvalho,
Alexandre Lobo, Vander Roberto
Nunes Dias, Wilson Vilmar
Kirchner, Clóvis Magoga
Rodrigues, Luiz Eduardo Coelho,
Gelson Dias Santos, Cesar
Valmor Schneider, Carlos Luis
Marques Castanhairas, Marcelo
Flores Vieira, Paulo Moreira
Frenco, Miguel Ångelo Clemente,
Max Stephano, Janderson Bispo
Moreira, Eduardo Saito, Daniel
Jerozolimski, Henrique Aviia
Vianna, Paulo Henrique Borba.

ADMINISTRAÇÃD: Tânia Mevra Freitas

PUBLICIDADE São Paulo: EQUIPE REPRESENTAÇÕES Rua Major Quedinho, 111 / 1101 CEP 01050 Tel: (011) 2SS - 0649

Laércio Vasconcelos e Alexandre

de Azevedo Palmeira Filho.

Río de Janeiro: Alípio Lopes Pereira Filho Wagner de Oliveire

CIRCULAÇÃD: Dilma Menezes da Silva

COMPOSIÇÃD: Alfalógica

FOTOLITOS:

IMPRESSÃD: Gráfica Editore Lord

DISTRIBUIÇÃO: Fernando Chinaglia Distr. Ltda

ASSINATURAS: No país Cr\$ 1S6_000,00

Os artigos assinados são de responsabilidade única e exclusiva dos autores. Todos os direitos de reprodução do conteúdo da revista estão reservados e qualquer reprodução, com finalidade comercial ou não, só poderá ser feita mediente eutorização prévia. Transcrições parciais de trechos para comentário ou referências podem ser feitas, desde que sejam mencionados os dados bibliográficos de MICRO SISTEMAS. A revista não aceita material publicitário que posas aer confundido com matéria redecional.

MICRD SISTEMAS é uma publiceção mensal de ATI Análise Teleprocessamento e Informática Editora S.A.

DIRETOR GERAL: Ademar Belon Zochio

DIRETORA COMERCIAL: Elizabeth L Santos

Endereço: Rua Washington Luiz, 9 gr 403 Rio de Janeiro - RJ Cep: 20230 Tel: (021)232-0653 e 221-5865

JORNALISTA: Doler Tanus RS-430



Ao leitor

O Shareware ainda engatinha no Brasil e não podia ser diferente. Acostumados à pirataria, desde aquela praticada pelo muambeiro que fornece "tudo" junto com a máquina, até as raras "lojas" que vendem legalmente computadores e, para ajudar na venda, abarrotam os winchesters com programas e mais programas, os usuários seguem despreocupados sem se importar muito com esse estado de coisas.

Afinal, nada mais é necessário além de um DOS, um Lotus e um processador de texto qualquer - de preferência o da moda. Mas, seguindo essa filosofia, os usuários estão perdendo uma oportunidade preciosa de conhecer um lado da moeda que prima pelo inesperado.

Isto mesmo, quem navega já há algum tempo nas águas do Shareware sabe muito bem que, por trás de um nome pouco sugestivo, pode se esconder um programa bem mais interessante que seu correlato comercial. É claro que tem muita porcaria, mas o mercado de software comercial também está recheado de porcarias.

Nesta edição tratamos de uma área que ainda não teve divulgação em nenhum veículo editorial brasileiro: os jogos de computador em Shareware. Os motivos são bastante óbvios, ou seja, ninguém que se julga esclarecido espera encontrar grande coisa por aqui. Puro engano, ou puro preconceito.

O Shareware está repleto de jogos bem resolvidos, bem produzidos e bastante criativos, além é claro das vantagens naturais deste sistema de distribuição: o preço.

A turma do marketing comercial, que acredita que 50 dólares (ou aproximadamente 200 mil cruzeiros em julho) não é nada para um "joguinho" de computador já deve ir colocando as barbas de molho. O Shareware, pelo menos no setor de jogos, pode emplacar muito mais cedo do que se pensa.

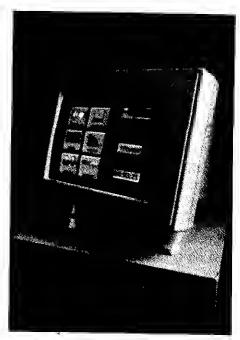
Renato Degiovani

NESTE NÚMERO

APLICATIVO:

ESPECIAL:
CARTAS PERSONALIZADAS Alexandre de Azevedo Palmeira Filho
CAPA:
OS JOGOS SHAREWARE PARA O PC Redação22
SÉRIE:
GRAPHOS III - parte 8
Renato Degiovani
ARTIGO:
USANDO O DEBUG Cesar Valmor Schneider

Luiz Rogério Jimenez	52
SEÇÕES:	
BYTES	4
MÍDIA MAGNÉTICA	8
FREE SHOP	10
LANÇAMENTOS	12
LIVROS	
PLACAS	56
UNIVERSIDADES	60
CARTAS	62
PESQUISA	



EXPOLINK INFORMATIZA FENASOFT'92

Convênio une Microsoft e USP

A Microsoft brasileira e a Universidade de São Paulo · USP firmaram um convênio que vai garantir a 10 mil alunos/ano o acesso a todas as ferramentas de desnvolvimento e produtividade da empresa, em salas informatizadas de diversas unidades da USP.

O acordo prevê o intercâmbio tecnológico escola/empresa, além de uma estratégia de venda de software a preços subsidiados para professores, funcionários e alunos da USP.

A Microsoft vai licenciar o uso dos sistemas operacionais (MS-DOS 5.0, Windows 3.1 e LAN Manager 2.1); os aplicativos para Windows (Word 2.0, Excel 4.0, Power Point, Project e Publisher); os aplicativos para DOS (Word 5.5 e Works), além das linguagens: Visual Basic, C, Fortran e Pascal, num investimento de US\$ 1 milhão.

Novos disquetes no mercado

A Polaroid do Brasil está ampliando sua linha de produtos à disposição no mercado. Já comercializa os novos disquetes HD 3 1/2" e 5 1/4", importados dos EUA.

As versões tem capacidade de armazenamento de 1.44 MB (3 1/2") e 1.2 MB (5 1/4"), durabilidade de 3,6 milhões de passos (pelo teste ANSI) e prevê uma distribuição média de 300 mil unidades este ano.

Fenasoft'92 inova com sistema ExpoLink

A Fenasoft'92, de 21 a 24 de julho, no Parque de Exposições Anhembi - SP, traz este ano uma novidade que vai facilitar a vida de muita gente: o sistema ExpoLink, de gerenciamento de feiras e exibições.

A informatização do evento é uma idéia acalentada desde o primeiro ano da Fenasoft. Agora, em sua sexta edição, a feira conta com o sistema desenvolvido em associação com a empresa americana Market Lead, que vai proporcionar maior agilidade nas vendas e coleta de informações específicas a cada expositor, compondo assim uma mala direta personalizada.

Cada congressista, expositor ou visitante terá um cartão de identificação que funciona como um crachá e cumpre funções de cadastramento, acesso (inclusive a outros eventos que utilizem o sistema Market Lead), além de comunicação entre os usuários.

O sistema já foi solicitado por mais de cem empresas. Tem equipamento compacto - pesa cinco quilos e tem 30 cm cúbicos de volume -fácil manuseio e lê e armazena as informações do cartão magnético em três segundos.

Host - administração medico-hospitalar

A ABC Bull desenvolveu, em parceria com o Hospital das Clínicas de Porto Alegre, o Host -Hospital Orientado à Saude Total - um sistema para administração das atividades medico-hospitalares.

Com 22 módulos, que podem ser implantados individualmente, o sistema permite o controle e gerenciamento de operações inerentes a um estabelecimento de saúde e de atividades administrativo-financeiras. Em qualquer um dos 270 terminais do hospital, pode-se conhecer a programação prevista para os pacientes, salas de cirurgia, leitos ocupados, etc., num universo de 15 mil pessoas/dia.

Fibra ótica em aplicação rural

A Fibernet -representante da norte-americana Fibronics, especializada em fibra ótica - leva a interconexão de redes locais por fibras óticas para o meio rural. A Usina São João, em Araras - RJ, já está operando o processo de controle de colheita de cana-de-açucar através da implementação dos dados numa rede de computadores.

O equipamento faz a interconexão das redes, distribuídas em três laboratórios que analisam a cana para a produção de álcool. Os dados são transmitidos por fibra ótica - o que evita a queima das redes durante as tempestades - e informam sobre moagem, processo fabril, usinagem, estocagem e distribuição.

LAN Manager 2.1 já no Brasil

A Microsoft Informática já vende no País o sistema LAN Manager 2.1 - gerenciador de rede local.



NOVOS DISQUETES POLAROID

BYTES

O novo sistema apresenta conectividade com outros ambientes, equipamentos com sistemas operacionais UNIX e VMS e redes baseadas na arquitetura SNA.

Como recurso principal, a versão 2.1 oferece integração total com o ambiente Windows, além da interface gráfica do administrador, que configura estações diskless e gera serviços como replicação e domínios - direcionados à administração simultânea de múltiplos servidores.

Impressoras Star Micronics já no Brasil

O usuárlo brasileiro já pode adquirir sua impressora de tecnologia japonesa sem as dificuldades da importação.

A Star Micronics do Japão - segunda maior fabricante de impressoras de impacto do mundo - chega ao País e promete produzir quatro dos 13 modelos hoje comercializados.

A idéia é atingir diferentes segmentos do mercado, desde o usuário caseiro até as empresas, que dependem de velocidade e robustez. Dos quatro modelos de impressoras matriciais, três são de nove agulhas (dois com impressão em cores) e um de 24 agulhas. São eles: Star NX1001 Multifont, Star NX1020 Rainbow, Star NX2430 Multifont e Star XR1520 Multifont.

MFG/PRO já no Brasil

A Origin já comercializa no País o MFG/PRÓ - software de controle de manufatura, distribuição, financeira e, também, necessidades fis-

cais e legais brasileiras.

Oisponível em português, o MFG/PRÓ foi desenvolvido em linguagem progress e processa vários sistemas operaclonais: UNIX, HP-UX, AS-400, VMS, ULTRIX, XENIX e MS-OOS. Ele atende também a diversos tipos de fábrica, como: processo repetitivo, make-to-stock, configure-to-orderm multi site, além do módulo de manufatura atender também ao controle de chão.



IMPRESSORA COLORIDA STAR NX1020 RAINBOW

DATA GAME

FAX PARA PC XT/AT

Placa interna com software para recepção e transmissão de fax pelo computador; recebe mesmo durante a execução de outro programa. Faz mala direta com horário programado, emite relatorio de envio e recepção.

PREÇO US\$ 160,

- FAX E MODEM 2.400 PORTÁTIL EXTERNO P/ PC XT/AT LAPTOP

Pocket fax 9.600 e modem 2.400 no mesmo produto. Conectado na saida serial do computador, permite envio e recebimento de faxes atraves do computador, assim como conexão via modem com outros computadores e serviços para envio e recebimento de dados. Completo, com cabos, manual e software.

PREÇO: US\$ 200,

- MODEM MICRO - A - MICRO PARA PC XT/AT 2400 B.P.S, com software Bitcom

PREÇO US\$ 100,

- GABINETE C/ FONTE P/ DRIVE EXT. LAPTOP Completo, com cabo para conexão de drive externo ao Laptop

PREÇO US\$ 60.

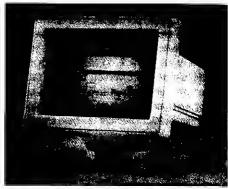
- VIDEOTEXTO PARA PC XT/AT

Placa interna com software para acesso aos serviços de videotexto. Usada para acesso aos bancos Bradesco, Unibanco, Safra, Baneri, consulta de sazdos, aplicações em casa. Iob, telecheque, assoc. comerc., Reservas e preços de passagens aereas, video-paquera, horoscopo, noticias, e muito mais. A telesp so cobra pelos impulsos.

PREÇO US\$ 100.

DATAGAMES ELETRONICA LTDA

Rua Baltazar Lisboa, 470 CEP. 04110 - SAO PAULO - SP (PRÓXIMO A ESTAÇÃO METRO VILA MARIANA) Tels. (011) 570-7471 572-741



MONITOR VGAR DE 9 POLEGADAS

Monitor 9" para automação bancária

A EMC Indústria Eletrônica lança o EM-916 - monitor monocromático de nove polegadas, padrão VGA, com tela plana antí-reflexiva do tipo paper white.

Um produto VGArt, com tecnología Nineteen Hemisphere Co., de Taiwan, o monitor chega a uma resolução de até 640 X 480 pontos, com número ilimitado de tons de cinza.

O EM-916 é indicado, principalmente, para automação bancária e comercial. Tem alimentação através de uma fonte automática (full range), de 90 a 260 Volts, com consumo máximo de 35 watts.

Rio tem novo serviço de "paging"

O Rlo de Janeiro conta com um novo serviço

de "paging". A empresa Ino-Set já opera o sistema de recebimento de mensagens com infra--estrutura Motorola.

Uma nova versão dos antigos bips, o sistema "paging" funciona em qualquer lugar do País. As mensagens chegarão ao "pager" do usuário sem que o emissor saiba do seu paradeiro.

Para ingressar no sistema, o interessado paga uma taxa mensal - independente do número de mensagens a receber - e escolhe um aparelho da linha de "pagers", que pode ser desde um relógio de pulso até um modelo de bolso, pouco maior do que uma caixa de fósforos, que é também agenda e relógio.

PROLOJAS -gerenciamento de informação no comércio

A HQS - High Quality Services - empresa de consultoria, lança o PROLOJAS - um sistema de controle de mercadorias e operacionalização de tarefas.

O programa facílita o gerenciamento das informações de lojas, redes ou franquias. Apresenta funções Integradas de controle de estoqua; listas da preços, contas a pagar e a receber; fluxo de caixa e bancos; mala direta, além de relatórios gerenciais e de vendedores.

Sistema compatível com micros IBM-PC, vísa

a oferecer segurança ao usuário através de rotinas auxiliares, controle de acesso e back-up de dados.

Data Cartridge Nashua - fita streamer para back-up

A Gestetner-Nashua está comercializando o Data Cartridge, cartucho streamer para back-up da dados.

Com capacidade de 60 MB, o modelo DC 600A gera cópia de dados do winchester em poucos mínutos.

A fita streamer atualiza o trabalho que antes era feito com muito tempo e várias caixas de disquetes. Além de otimizar o tempo com maior confiabilidade, possibilita o intercâmbio de dados com outros sistemas.



FITA STREAMER DA NASHUA

Os melhores preços do mercado

DATADUQUE INFORMÁTICA

AUTOPROGRAM



- * SUPRIMENTOS
- * PERIFERICOS
- * SISTEMAS
- * CURSOS

A EVOLUÇAO TECNOLOGICA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS.

DESENVOLVA SEUS PROPRIOS PROGRAMAS ATRAVES DESTA NOVA TECNOLOGIA. AO AD-QUIRIR O SOFTWARE VOCE TERA DIREITO, INTEIRAMEN- TE GRATIS, A 3 FONTES A SUA ESCOLHA ENTRE AS SEGUINTES: CONTABILIDADE, CONTROLE DE ESTOQUE, MALA DIRETA, FOLHA DE PAGAMENTO, CONTAS A PAGAR, CONTAS A RECEBER, CONTROLE IMOBILIARIO, E OUTROS

CONSULEE NOS ACENTRAMOS A TODO BRASIL VIA SEDEX - SOLICIEE CATALOGO.

AV. PLINIO CASADO, 58 GR. 411 - CEP. 25030-**O10** TEL. (021)772-5264 - DUQUE DE CAXIAS - RJ

Time Informática

Av. Jabaquara nº 1536 4º andar cj. 401

Saúde - CEP 04046 300 - São Paulo - SP - telefone: (011) 579-3131

Agosto - 1992

Volume 1 Número 3

Respeito é bom e o usuário gosta

Os usuários brasileiros de micro-computadores têm enfrentado sérios problemas em relação a compra de programas e equipamentos pelo correlo. São frequentes os anúncios nas diversas revistas especializadas prometendo mundos e fundos aos futuros compradores, e fica multo difícil resistir a tentação de fazer uma encomenda, afinal são oferecidos ótimos produtos por preços absolutamente inigualáveis, com os menores prazos de entrega já vistos. Tudo parece realmente maravilhoso. Mas infelizmente nem sempre esta estória tem um final feliz. São incontáveis as reclamações de pessoas que recebem os programas incompletos, contaminados com os mais diversos tipos de vírus, e em muitos casos ficam meses a espera do produto encomendado.

A Time Informática, sedlada em São Paulo, não tem o maior acervo de programas nem os preços mais balxos do Brasil, mas temos a oferecer um produto que parece estar em falta atualmente no mercado de Informática, o RESPEITO pelo usuário.

Padrão VGA na TV

Estamos lançando o Kit VGA Plus que possibilita a conexão de uma piaca VGA em qualquer televisor padrão PAL Mou NTSC (opcional). Não á necessária nenhuma modificação no aparelho de TV. O Kit VGA Plus dispõe de uma saída RF para conexão via entena, e uma saída RCA com video composto. Ligue para a Time para obter maiores informações.

Tudo para Windows

Temos as últimas novidades em programas shareware para o sistema operacional Windows. Novidades recám chegadas como os programas Aurora Basic for Windows, Realizer, e o hilariante Bart (o rosto do personagem Bart Simpson aparecendo nas janelas em uso).

Som para o PC

Placas Sound Blaster, Sound Blaster Pro e Media Muslc. Entre você também para o mundo da multimidia, e utilize todo o potenciai oferecido por programas de útima geração, tais como; Windows 3.1, Animator Pro e MS Works for Windows. Com uma placa de som você pode também curtir muito meihor os games que tenham drivers para o padrão Ad Lib, como Prince of Persia e Wing Commander. E imagine a sensação de pilotar um jato de caça como o Jet Fighter II, ouvindo o som das turbinas e mísseis durante as batalhas aéreas.

Linha Commodore Amiga

Tudo em hardware e software para a linha Amiga, inclusive expansão de memória 512 kB Commodore original, Transcodificação do modulador A520 para o sistema PAL M. Executamos gravações para Amiga em disquetes formatos 5 1/4 e 3 1/2.

Micros e equipamentos

micro AT 286 completo	U\$ 880,00
micro Amiga 500	U\$ 690.00
monitor VGA color	U\$ 380.00
monitor SVA color	U\$ 480.00
monitor VGA mono	U\$ 200.00
placa VGA 256 KB	U\$ 60.00
placa VGA 512 KB	U\$ 80.00
winchester de 40 MB	U\$ 280.00
winchester de 80 MB	U\$ 380.00
imprassora Citizen cojor	U\$ 350.00
modulador A520 p/Amlga	U\$ 80.00
scanner Genlus GS-4500	U\$ 160.00
scanner Logitech model 32	U\$ 220.00
pleca fax/modem	U\$ 150.00
modem Interno para PC	U\$ 100.00
Sound Biaster	U\$ 200.00
Sound Blaster Pro	U\$ 320.00
joystick para PC	U\$ 25,00

Os preços citados acima são para equipamentos novos, mas também comercializamos equipamentos usados, inclusive efetuamos trocas.

Super promoção do mês

Durante este mês, na compra da placa de som Sound Blaster você recebe intelramente grátis um super pacote com os games Wing Commander II, LHX Attack Chopper, Ghost Busters II, Jet Fighter II e Count Down, e na compra de uma Sound Blaster Pto você recebe o mesmo pacote mals um joystick.

Como fazer seu pedido:

Mande uma carta ou então ligue para a Time e faça o seu pedido. As encomendas poderão ser enviadas via SEDEX ou reembolso postal. Abaixo relacionamos os preços para cópias de softwares para as iinhas Amiga e PC.

jogos para PC	CR\$ 5.000,00
aplicativos para PC	CR\$ 6.000,00
jogos para Amiga	CR\$ 10.000,00
aplicetivos para Amiga	CR\$ 11.000,00

OBS: disco já incluso no preco.

Catálogos para PC e Amiga

Solicite por carta o nosso catálogo completo de software e hardware. Se você ainda não possul o nosso catálogo mas masmo assim deseja fazer o seu pedido, entre em contato com a Time para checarmos a disponibilidade dos produtos desejados.

MÍDIA MAGNÉTICA



CLIPPER LIB

Se você é ligado em bibliotecas Clipper e não sabia como estar sempre "por dentro" deste assunto, agora já pode acompanhar de perto as últimas novidades do setor. Pelo menos é o que promete a revista em disquete CLIPPER LIB, que acaba de ser lançada no mercado.

Totalmente dedicada a este tama, a edição 1 da CLIPPER LIB apresenta três super bibliotecas: SUPER.LIB, GRUMPFISH.LIB e CR.LIB.

Apesar da apresentação dos textos padecer de alguns pequenos problemas, como a lentidão em mostrá-los, a impossibilidade de cancelar ume apresentação e caracteres acentuados não compatíveis, o conteúdo editoriel não chega a ser decepcionante, afinal esta é apenas a primeira edição. Neste aspecto, seria bastante interessante que as próximas edições apresentassem algumas melhoras.

Mas a CLIPPER LIB não fica só no softwara não. Há alnda um pequeno ertigo sobre como o usuário poderá criar a sua própria bibliotaca.

Abaixo epresentamos algumas características das bibliotecas desta primeira edição da CLIPPER LIB:

SUPER.LIB - Criada por Garry Prefontaine, em 1990, contém utilitários completos para trabalho com relatórios e etiquetas, edição de campos memo, menus e janelas com efeitos gráficos, criação de arquivos DBF a partir de uma única string, etc. **GRUMPFISH.LIB** - Contém calculadora on-line residente, agenda de nomas, telefones e notas, jogo da senha e quebra cabeça, haip on-line, janelas coloridas, etc.

CR.LIB · É composta por rotinas de manipulação de datas (dias útels bancários), nomes de dias de semana e meses em português, números por extenso, verificação de CPF e CGC, etc

☐ FICHA TÉCNICA

Equipamento: PC XT / AT

Mídle: 1 disquete 5 1/4 - padrão 360Kb

Regulsitos: Nenhum especial

Produtor: NÚCLEO DE TREINAMENTO

APLICADO

Onde ancontrar: Caixa Postal 6015 - 60451

- Fortaleza

PROXIMA CENTAURI

Quem gosta de gráficos coloridos, sons e tudo mais que os micros PCs podem oferecer não deva deixar de conhecer a revista em disquete PROXIMA CEN-TAURI, que já está em sua quarta edição.

Esta é a primeira iniciativa do tipo mídia magnética dedicada exclusivamente ao pessoal da VGA e, é claro, aos usuá-

rios de micros mais "potentes". Só de Instalação, a PROXIMA CENTAURI (ou PCent para os íntimos) gasta nade menos do que 5 megas do winchester. Portanto, quem gosta de manter todos os saus programas em hard disk já deve ir fazendo uma faxina, em busca de alguns megas desperdiçados.

Com ume esmerada produção e, é clero, um visual de dar água na boca, a revista apresenta seu conteúdo de forma simples e eficiente - através de menus. A operação da revista está restrita a apenas trés teclas: PgUp, PgDn e ESC, o que facilita e agiliza muito a leitura.

A edição quatro (a PCent é bimensel) apresenta um ertigo sobre o padrão MPC de multimidie, uma pesquise de preços de HD nos EUA, a segunda parte de um trabalho sobre MIDI e um artigo sobre o registro de programas de computador no INPI - leltura obrigetória para quem cria software a ainda não tem uma idéia formada sobre o assunto.

Na parte de Shareware, a PCent apresenta trés utilitários para Windows:

ORGANIZE - é uma agenda onde se pode registrar os acontecimentos e compromissos do usuário;

WINCRON - é a versão Windows do UNIX Cron (cria macros, executa comandos e programas em dia e hora determinados pelo usuário);

RUNNER - aplicativo para Windows que axecuta qualquer programa batch ou arquivo .PIF.

A revista conta ainda com seções de notícias, demos e apresentação de programas, cartas dos leitores, etc

☐ FICHA TÉCNICA

Equipemento: PC XT / AT

Midle: 1 disquete 5 1/4 - padrão 1.2Mb

Requisitos: VGA 512 Kbytes
Produtor: EDITORA PERSEUS LTDA

Onde encontrer: Caixa Postal 12369

-22022 - Rio de Janeiro





AVALLON INFORMÁTICA LTDA.

TEL.: (021)262-1636



HARDWARES E SERVICOS PARA AMIGA

- A-501 (Expansão de memória externa p/1 Mb com Clock)
- A-520 TV MODULATOR (NTSC)(PAL-M)
- Chip SUPER AGNUS (Instalação gratuita) Computador AMIGA 500 (512 Kb)
- Computador AMIGA 500 (1 Mb)
- DIGIVIEW (Digitalizador de imagens Acompanhe manual e software)
 EXTERNAL DRIVE 3 1/2 A-1011 (Original da Commodore)
 EXTERNAL DRIVE 5 1/4 (880 Kb, completo com gabinete, fonte e cabo)
 PERFECT SOUND SAMPLER (Digitalizador de sons)

- IMPRESSORA CITIZEN 200-GX COLOR (9 pin., 80 colunas, com Kit-Color)
- TRANSCODIFICAÇÃO DE A-520 (NTSC para PAL-M)
 IMPRESSORA CITIZEN GSX-140 COLOR (24 pin. 80 colunas, com Kit-Color)
- INTERFACE MUSICAL MIDI
- MOOEM 1200-RS
- RGB PARA AMIGA EM QUALQUER TV MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA TODA A LINHA COMMODORE AMIGA

SOFTWARE PARA AMIGA

- Mais de 800 títulos disponíveis de softwa-
- Aplicativos e utilitários para todas es áreas: Gráfica & Video, Texto & Desktop Publishing, Musical, 3D-CAD... SOTWARES ORIGINALS
- AMIGA VISION Editor gráfico para vídeo c/ editores de texto e sons. Em 4 disquetes com fichários e manual llustrado. AMIGA APPETIZER - Editor gráfico-texto-musical pare inicientes. Em livreto. AMIGA STARTER - Editor gráfico, editor de textos + jogos (F/A 18, F40 Pursuit, Indiane Jones III) em 7 disquetes com
- Dezenas de Demos: Gráficos, Músicas, Animações, Eróticos, Exclusivemente im-
- Grevações em disquetes 3 1/2 e 5 1/4.
- Manueis originais de diversos utilitários.

NOVIDADES EM GAMES

(JUNHO DE 1992)

A320 AIRBUS • BIG BEAR • BOOPING • CONAN • COVER GIRL STRIP POKER • CRAZY SEASONS • DIE HARD II • EL TORNADO • EPIC • FANTASTIC VOYAGE • FRUIT MACHINE • GUNSHIP 2000 • HARDNOVA • HOE • HUMAN TARGET • JAGUAR XJ220 • JIM POWER • JOHN BARNES FOOTBALL • LETHAL XCESS • MONKEY ISLAND II • ROCK'N DUDE • STURM TRUPP • TOP BANANA • VIKING CHILD • WINTER SPORTS

NOVIDADES EM APLICATIVOS E DEMOS (JUNHO DE 1992)

ACTION REPLAY UTILITIES • AUDIO MASTER 4.0 • CARTOON ART • CHART LIBERTY • CLUBMIX DEMO • DELUXE PAINT IV 4.1 - DELUXE PRINT 2.0 - DIGITAL DEMO - DIRECTORY OPUS 3.42 - DRAW MAP - EOUAMANIA OEMO - FONTS DESIGN - FRACTAL SHOWDEMO - GRAPHICS WORKSHOP - INFOFILE - INTRO-DEMO COLECTION • KREST MASS MEGADEMO • LEMMINGS X ROBOCOP DEMO • LOCK PICK • LSD DOCS • MAGIC PACK INTROS • MUSEUM ALCATRAZ PICS • ODISSEY MONSTER DEMO • PAGE RENDER 1.06 • PLAYMATTE PICTURES • POWERPACKER PRO 4.0A • PRO TRACKER 1.2A • PRO WRITE 3.2 • RIPPER DISK 2.0 • S-I REEDITION DEMO • SCAPE MASTER • SCENE FROM AMERICA • SID 2.0 • SILENTS FULL POWER • SKY PAINT . SONIC ARRANGER . STEREO MASTER . TECHNOTRONIC'S MUSIC DEMO . THE ADVENTURES DOCS THE MANAGER • VERTIGO DEMO • VIRTUAL WORLD DEMO • VIRUS CHECKER 6.0 • VISTA PRO 2.0 • WORLD CHART • WORLD DATA BANK • XCOPY 6.4

SOFTWARE PARA MSX

JOGOS

Os melhores jogos para MSX1 (EXPERT, HOTBIT, PLUS E DDPLUS), MSX 2.0, MEGARAM, 1 e 2 e

São mais de 1000 jogos selecionados para o seu lazer. Gravação em disquetes 5 1/4 e 3 1/2. Coleções em disquetes com 20 excelentes jogos

auto-executáveis por disco do nº1 ao nº 5. Ideal para quem inicia no MSX.

Todos os lançamentos nacionais e importados.

LINGUAGENS E COMPILADORES

Aztec C*, Biblioteca C, C (ASCII/Z80), Turbo Pascai*, Cobol 80*, Devpac 80 (MON 80, GEN 80, ED80)*, Forthran, Mumps, MBasic, Forth, Mega-Assembler (disco ou cartucho)*, Micro Prolog*, Macro-ASM 80*, Turbo Modula 2*, Lisp*, PLM, Hot-Logo (em cartucho)...

* Acompanha manual opcional

APLICATIVOS PROFISSIONAIS

Banco de Dados, Planilha de Cálculos, Editor de Textos, Contabilidade Certa, Mala Direta (cadastro de clientes), Controle de Estoque, Agenda, Fichários, Cálculos Estruturais, Fluxo de Caixa, Controle Bancário, Cadastro de Produtos...

* Acompanha manual opcional

O MENOR PREÇO!

PERIFERICOS E SUPRIMENTOS

Todos com 1 ano de gerantia • Pagemento em até 2 vezes

PRONTA ENTREGA: Orives DDX: 5 1/4 360 Kb, 5 1/4 360/720 Kb (completos com interface, gabinete, tonte, disquete com DOS e jogos - brindes e descontos nas compras à vista) • Kit e adptação pera MSX 2.0 e 2.0+ (somente em micros Expert 1.0 e 1.1) • Interface pare drive • Gebinete of fonte para drive • MEGARAM 256 Kb • MEGARAMDISK (256, 512, 768 kB) • OISQUETES 5 1/4 E 3 1/2.

DIVERSOS

Sistema Gráfico para Desenho*, Sistema Desktop Publishing*, DOS*, Copiadores Diversos*, Editor de Video*, Editor Musical*, Gráficos Estatisticos*, Curso de Detilografía, Curso de Vestibular, Curso de Basic, Complementos Gráficos (Shapes, Alfabetos, Telas, Bordas) Softs Educativos, SENA-Soft, LOTO-Soft, Sistema CAD*, e muito mais!

Acompanha manual opcional

CATÁLOGO MSX E AMIGA

Lela com atenção. - Pedido somente por carte.

Se você einda não tem o nosso cetálogo completo com informações e preços de todos esses produtos anunciados e muitos outros, não perce tempo.

Envie-nos uma carta com letra legível, endereço completo e telefone (se tiver) solicitando o seu. Para adquirir ceda cetálogo mande juntamente com o seu pedido o velor de Cr\$ 2.000,00 (dois mil cruzeiros) em dinheiro ou cheque nominal à Avallon (obs: esse quantia será devolvida em forme de desconto na sua primeira encomenda). Dessa forma você será cadastredo e o cetálogo será enviado no máximo 48 horas após o recebimento do seu pedido, pelo sistema ACES (Avellon Catalog Express System).

E se você não aguenta esperar e deseja comprar logo nossos produtos sem precisar de cetálogo, besta liger (D21)262-1636, informe-se sobre o valor dos produtos desejados e como efetuar o depósito em nosse conte bencárie, ou enviar o cheque nominal.

Banco de dados fácil

ZEPHYR

Alguns usuários simplesmente se recusam a aprender programação só para usar um gerenciador de banco de dados. Parece uma posição até bastante compreensível, visto que o computador veio para simplificar e não para complicar mais ainda.

Se você é um destes, seus problemas estão resolvidos. O Shareware possui uma grande solução para estes casos, trata-se do ZEPHYR. Um programa amigável e bastante poderoso, destinado a usuários iniciantes não programadores.

Foi desenvolvido sob o FoxPro, portanto seus arquivos são totalmente compatíveis com o dBase. Possuindo todos os seus recursos, além de alguns adiclonais, e como se não bastasse a sua velocidade é bastante superior.

A interface de tela usa o modo texto, apresentando menu interativo do tipo "pull-down", ou seja, o usuário não precisa digitar nenhum comando, todas as opções estão disponíveis em menus bastante simples. Mas se o usuário é mais experiente e conhecedor dos comandos do dBase pode usar a linha de comando.

Além de todos os recursos comuns em qualquer gerenciador de banco de dados, o ZEPHYR possui mais alguns muito interessantes, tais como: calculadora, editor, calendário e até mesmo um puzzle. A documentação do sistema é de excelente qualidade, Satisfazendo os usuários leigos em gerenciadores de banco de dados e servindo bem aos mais experientes.

☐ FICHA TÉCNICA

Egulpamento: PC XT / AT

Mídla: 2 disquetes 5 1/4 - padrão 360Kb

Requisitos: Nenhum especial Produtor: DOMÍNIO PÚBLICO Onde encontrar: (011) 251-2344

O céu nosso

de cada dia

SKYGLOBE v2.5

O que você echa de "dar uma olhadinha" no céu estrelado de um dia qualquer, entre 1990 e 1992? Estava chovendo? Não tem importância, afinal o SKYGLOBE foi feito exatamente para isso, dispensando até mesmo um bom ponto de observação.

Este Shareware é na verdade um super programa de astronomia que simula o céu de 300 localidades espaihadas pelo mundo. Operando em modo automático, o programa simula também o movimento das estrelas e dos planetas em função do tempo. Contendo 3.250 estrelas (todas com magnitude acima de 5.0), o SKYGLOBE traça linhas interligando as constelações mais conhecidas. O programa informa também a latitude/longitude, horizonte, via láctea, etc.

O hemisfério norte ou sul pode ser visto de qualquer direção, controlado pelas setas. Dispõe ainda de zoom para ampliação da área em observação.

Você pode acompanhar fenômenos que já ocorreram, tais como o eclipse solar de 11 de julho de 1991, a conjunção de Marte Júpiter e Vênus em 17 de junho de 1991, fases lunares, etc.

☐ FICHA TÉCNICA

Equipamento: PC XT / AT

Mídia: 1 disquete 5 ¼ - padrão 360Kb

Requisitos: CGA / EGA / VGA Produtor: Klassm Software

Onde encontrar: KANÓPUS - (041) 222-

-0277

Com a faca e o queijo...

COPYMASTER 2.01a

Quem disse que coplar um disquete, por mais protegido que ele esteja, é uma tarefa impossível? Quem disse isso provavelmente não conhece o CopyMaster,



- CONTABILIDADE
 FOLHA DE PAGAMENTO
 FOLHA DE PAGAMENTO JR.
- VALE-TRANSPORTE
- LIVROS FISCAIS
- CONTAS CORRENTES

R.Imperatriz Leopoldina, 8 sala 704 - Praça Tiradentes - RJ - TEL: (021)232-6121





é muito simples i

Com o pacote Darffácil

você preencherá suas guias

de recolhimento com multa
facilidade e ainda controlará

os documentos por : cliente,
código de impostos e vencimento.

Lígue agora mesmo e adquira o pacote com o preço promocional de apenas Cr\$ 39.000,00 (300 formulários e o programa).



(021) 717-1419 e 719-0655

TEMOS OS MELHORES PREÇOS EM SUPRIMENTOS. CONSULTE !



OCELOT SYSTEM CO.
Caixa Postal 11.702.
CEP 22022 970 · Rio · RJ.
Tel. (021) 255-6880

FREE SHOP

da Pacific Dataworks International.

Projetado para efetuar cópias e clones para serem usados como backup de segurança, seu uso se destina mesmo a reproduzir discos protegidos. Principalmente jogos e programas cujo preço assusta até defunto morto.

Os autores não estão lá muito preocupados com a ética da cópia e chegam mesmo a apregoar uma eficiência em muito superior ao Copyllpc e ao Copy-Write.

Bem, o que pudemos constatar é que a interface de comunicação com o usuárlo é das mais horrorosas possíveis, remontando à idade do bit lascado. Nem o CopyWrite, há 6 anos atrás, era tão ineficiente neste sentido.

Mas, se o que importa mesmo é copiar (entenda-se xerocar um disco protegido) então o programa merece alguma atenção, afinal nem todo mundo é pirata e podem ocorrer situações onde realmente seja necessária a presença de um super copiador. Oe quaiquer forma, a maldade está sempre no uso que se faz da arma e não na sua existência.

☐ FICHA TÉCNICA

Equipamento: PC XT / AT

Midia: 1 disquete 5 1/4 - padrão 360Kb

Requisitos: Nenhum especial

Produtor: Pacific Oataworks International Onde encontrar: PO WORLO - CP 3043

-20001 - Rio de Janeiro

Um utilitário da pesada

MASTER UTILITIES

Tem horas que não basta apenas os comandos normais do sistema. As vêzes os utilitários que acompanham o Workbench não são suficientes para as necessidades ou a simples curiosidade dos usuários. Nesses momentos faz falta um super utilitário.

O MASTER UTILITIES não é um utilitário, mas um disco contendo diversos utilitários que juntos formam uma biblioteca para os mais exigentes micreiros. Veja só algumas pérolas deste disco:

DISK MASTER - é um super utilitário de disco, criado por Greg Cunningham, que facilita, entre outras coisas, a cópia de arquivos, edição e modificação dos mesmos, formatação, criação de subdiretórios, renomear, ler e imprimir arguivos.

Uma curiosidade é o seu comando de busca e exibição de arquivos de imagens. que são automaticamente reconhecidas peio programa.

RAW COPY - é um copiador de discos simplificado.

A-MOUSE - utilitário para ajuste dos parâmetros de operação do mouse.

BOOT DOCTOR - utilitário para diagnós-

tico e correção de setores de boot.

X-COPY - super copiador de discos com acompanhamento de gravação e verificação. Permite copiar seletivamente os lados do disco, ou ambos. Permite definir o setor inicial e o final da cópia. Possui também diversos comandos extras, tais como formatação, configuração, etc.

Rápido e fácil de usar, esse utilitário não pode faltar na biblioteca do micreiro.

E não fica só nisso não. O disco contém ainda outros utilitários, como um anti-vírus e um TOOLS.

☐ FICHA TÉCNICA

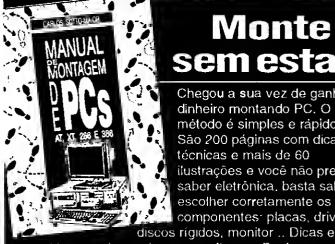
Equipamento: AMIGA 500 / 2000

Mídla: 1 disquete 3 1/2 Requisitos: Nenhum Especial

Produtor: Vários

Onde encontrar: AVALLON - (021) 262-1636

Se você tem programas em Shareware, não deixe de divulgá--los nesta seção.



Monte um PC importado sem estar montado na grana

Chegou a sua vez de ganhar dinheiro montando PC, O método é simples e rápido. São 200 páginas com dicas, técnicas e mais de 60 ilustrações e você não precisa saber eletrônica, basta saber escolher corretamente os componentes: placas, drives.

técnicas de montagem e software. Conheça o hardware do PC. Como converter seu PC em AT Faça você mesmo! Este manual ensina como!

Curso de montagem de PC. Sistema de apostila. Rápido e econômico.

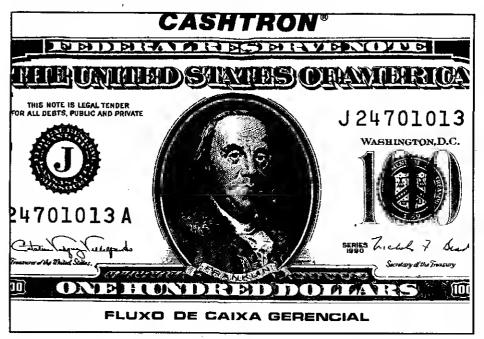
CAIXA POSTAL 11609.	CEP 22022.	RIO DE JANEIRO, RJ

Pagarei apenas Cr \$ 71.800,00 mais despesas postais, e sei que vou receber um manual do curso de montagem de PC.

Endereço: _ Bairro: _

Cidade:. .Estado: . Envia o cupom agora, sem precisar mander dinhairo. Você só paga quando receber o seu manual na agência dos correios da sua cidada. Validada do preço eté 31/8/92, pedidos postados após esta deta aerão alendidos pelo valor do mes de postagem.

LANÇAMENTOS



Com as contas em dia

O dia a dia administrativo numa economia como a nossa exige não só uma elevada dose de paciência como também instrumentos versáteis, que tenham respostas rápidas frente as inconstâncias do setor. O CASHTRON é um pacote de software (sistema) voltado para a administração de fluxos de caixa gerenciais. Pode ser utilizado em qualquer microcomputador compatível com IBM PC XT, AT ou PS/2.

Seus usuários destino são pequenas empresas e pessoas físicas, caracterizando-se pela versatilidade e facilidade de uso.

Com ele podem ser criadas contas livremente, de acordo com as necessidades do usuário. Os valores podem ser indexados por qualquer tipo de índice mensal ou diário, ou seja, o usuário não precisa manter rigidamente seus controles baseados no cruzeiro, mas pode escolher o indexador que melhor se adaptar à sua filosofia de trabalho.

O funcionamento do CASHTRON se baseia nos seguintes princípios:

Janelas - Toda a interface com o usuário se dá através de janelas, preparadas de modo a trazer segurança e controle às ações desejadas. Pouca digitação - A execução de qualquer tarefa é feita de maneira rápida, através do acionamento de poucas teclas.

Versão configurável - O usuário define a sua melhor maneira para trabalhar com o CASHTRON, através das opções de configuração.

Ampla apresentação visual - Os recursos do sistema ficam sempre à vista do operador e ao seu alcance através de teclas, janelas e menus padronizados.

Telas de ajuda - Os módulos mais complexos, que possuem várias teclas ou opções, possuem telas de ajuda. Estas telas irão tirar quaisquer dúvidas que o usuário possa ter, dispensando assim consultas constantes ao manual.

Versatilidade - O usuário tem total liberdade para criação de arquivos de dados, índices diferentes e até mesmo criação dos relatórios.

A operação do CASHTRON segue sempre uma forma padronizada, na qual a comunicação com o usuário é feita através de janelas, que seguem os seguintes modelos:

Janeļa de submenu - Apresenta as subopções do menu selecionado. Nele podem ser usadas setas e o [ENTER] para seleção do item desejado;

Janela de decisão - Faz perguntas objetivas, deve-se escolher entre sim e não. Pode-se usar as setas e [ENTER] para selecionar a resposta, ou simplesmente S ou N.

Janela do usuárlo - Informa ao usuário que uma operação foi realizada, ou pede que seja tomada alguma providência. Para sair dela, pressione qualquer tecla.

Janela de ajuda - Auxilia o usuárlo em uma determinada opção, como por exemplo em uma tela de consulta, informando quais são as teclas permitidas e quais as suas funções.

O CASHTRON é um lançamento da Damata Informática - RJ

Sistema de cominucação para Windows

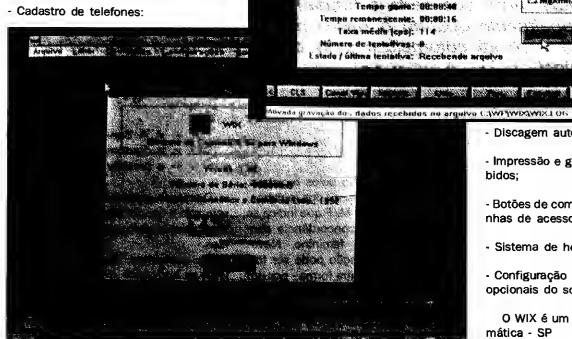
O WIX é um programa de comunicação projetado e desenvolvido para ser executado sob o ambiente gráfico Windows da Microsoft. O WIX permite o acesso a sistemas remotos através de linhas telefônicas utilizando modem assíncrono. Podem ser acessados sistemas como o Videotexto, STM-4OO da Embratel, BBS (Bulletin Board Systems), bancos de dados remotos e outros.

No modo terminal o WIX memoriza as telas recebidas de forma que o usuário

pode rever as telas anteriores e permite que os dados recebidos sejam gravados ou impressos. O programa possibilita a discagem automática para os sistemas remotos através de um cadastro de telefones que armazena o nome, número, data e hora da última chamada e a configuração para cada um dos sistemas remotos registrados. O usuário pode, inclusive, selecionar diversos sistemas remotos com o qual se deseja conectar e o WIX vai discando sequencialmente

para cada um até ser obtida a conexão. Algumas características técnicas do WIX:

- Suporta taxas de comunicação de 110, 300, 600, 1200, 1200/75, 2400, 4800, 9600 e 19200 bits por segundo;
- Emulação de terminais TTY, ANSI e VI-DEOTEXTO:
- Protocolos de comunicação XMODEM, YMODEM, ZMODEM e STM-400:
- Cadastro de telefones:



Discagem automática;

The second secon

Sinaffzar com som

nes/mixeM

 Impressão e gravação dos dados recebidos;

H2/Mai/92 16,54

- Botões de comando configuráveis e senhas de acesso;
- Sistema de help on-line.
- Configuração de todos os parâmetros opcionais do software.
- O WIX é um lançamento da XS Informática - SP

Uma aventura colorida

AMAZÖNIA

O mais tradicional jogo adventure brasileiro acaba de ganhar uma versão co-

lorida, compatível com placas VGA.

São mais de setenta cenários, ambientados na floresta amazónica, que ajudam o jogador a se orlentar pela selva. O acréscimo de memória, exigido pela maior quantidade de gráficos e imagens, não implicou numa redução do contexto do iogo.

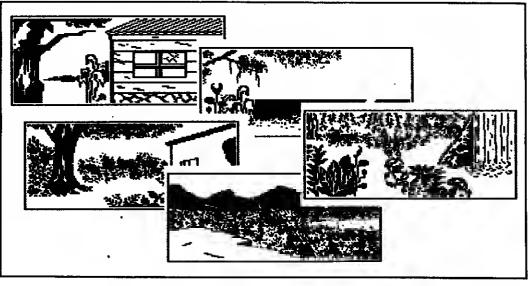
Na aventura, o jogador deve encontrar um meio de se salvar da selva.

Produzido dentro de modernas técnicas de construção de adventures, o Amazônia ainda guarda uma estrutura funcional de acordo

com os mais tradicionals jogos deste tipo encontrados no mercado.

Blocos recebidos: 4

O Amazônia colorido é um lançamento da PRO KIT Informática - RJ





Cartas personalizadas

Produzir uma boa carta é fundamental nos dias atuais, principalmente quando o micro pode nos ajudar. Com este artigo você irá automatizar suas cartas, usando a concordância nominal

Alexandre de Azevedo Palmeira Filho

Neste artigo apresantaremos um programa capaz da automatizar a geração de cartas a partir de um modelo e efetuar a concordância da gênaro masculino/feminino, com um mínimo da esforço por parte do usuário. O programa é simples e geral, podendo sar facilmente modificado da modo a atender necesssidades diversas.

Ao sar executado, o programa deve contar com dois arquivos externos. O primeiro é o modalo da carta que indica as substituiçõas a serem realizadas. O segundo é um arquivo de dados do qual extraíramos parte das informações a serem substituídas. Podemos trabalhar com várias formas de arquivos de registros, desda que efetuemos as mudanças necessárias no sagmento de leitura de dados.

No modelo, as substituições são indicadas por um simbolo (acento circunflexo) seguido por um ou dois algarismos. Assim, por axemplo, 1 e 6 indicam pontos em qua se deve efetuar a substituição pelo primairo a palo sexto alemento da tabala, respactivamenta. Esta tabala é am parta predefinida (elamentos utilizados para a concordância nominal) e am parte definida a partir do arquivo de dados.

No nosso exemplo, o arquivo da dados contém o número da alamentos da cada registro (se esta arquitetura da arquivo mostrar-se indasejável, asta valor poda ser fomecido por qualquer outra maneira), seguido pelos registros. Como primeiro elamento dos registros, adotamos uma letra M/F que indica sa desejamos efetuar concordância com o masculino ou o feminino. Novamente, asta informação pode ser fornecida da alguma outra forma - por um arquivo indepandante, ou pelo usuário durante a axecução, por exemplo.

Segundo a concordância saja masculina ou feminina, utilizaremos um dos dois conjunto predafinidos para da 1 a 4.

Para concordância masculina:

1 = o enganhairo

2 = 0 0 Senhor

3 = doutor

4 = a presidente

Para concordância faminina:

1 = a enganheira

2 = A A Sanhora

3 = a doutora

4 = a presidanta

Devemos usar os simbolos acima segundo a concordância desejada. Outros casos podem sar facilmente incluidos.

Os elemantos dos registros (sem levar-se am conta o indicador de gênaro, que só é utilizado para a ascolha da tabela apropriada), estarão associados com 5, 6, 7 em dianta, na ordem em que se apresantam.

Embora 0 seja a princípio utilizado para a data, ele pode sar usado para raprasentar uma string qualquar a ser fornacida pelo usuário na execução do programa.

Para incorporarmos os caractaras acentuados, podamos utilizar um programa TSR com esta finalidade como o KEYBBR por exemplo.

O programa pode se mostrar mais útil enviando os dados diretamante

EXEMPLO DE MODELO

-0

Caril Senhori3 16 15

Gostaríamos de comunicar-lhe que nosso representante em 77 já conta com a nossa nova linha de produtos para informática, estando à sua total disposição para exposições pormenorizadas. Atenciosamente

> Roberto Oliveira Vice-Presidente Hard&Soft S/A

para a impressora, ou gerando-se arquivos formatedos para a impressão sob a forme de diversas certes. Neste caso, devemos gerar chr(12) ou o carácter correspondente à mudança de página para a impressora que estivermos utilizando.

Para eperfeiçoer este programe, pode-se implementer ume rotina que efetue a justificação do texto.

ALEXANDRE DE AZEVEDO PALMEIRA FILHO é Engenheiro Eletrônico a Analista de Sistemes. Programa em C, Pascel e Clippar

EXEMPLO DE DADOS

5

М

Silva

José

S. Paulo

Brasil

F

S. Silva

Maria

Piracicaba

Brasil

М

da Silva

Paulo

Blumenau

Brasil

EXEMPLO DE SAIDA

S. Paulo, 3 de fevereiro de 1992

Caro Senhor José Silva

Gostaríamos de comunicar-lhe que nosso representante em S. Paulo já conta com a nossa nova linha de produtos para informática, estando à sua total disposição para exposições pormenorizadas.

Atenciosamente

Roberto Oliveira Vice-Presidente Hard&Soft S/A

S. Paulo, 3 de fevereiro de 1992

Cara Senhora Maria S. Silva

Gostaríamos de comunicar-lhe que nosso representante em Piracicaba já conta com a nossa nova linha de produtos para informática, estando à sua total disposição para exposições pormenorizadas.

Atenciosamente

Roberto Oliveira Vice-Presidente Hard&Soft S/A

S. Paulo, 3 de fevereiro de 1992

Caro Senhor Paulo da Silva

Gostaríamos de comunicar-lhe que nosso representante em Blumenau já conta com a nossa nova linha de produtos para informática, estando à sua total disposição para exposições pormenorizadas.

Atenciosamente

Roberto Oliveira Vice-Presidente Rard&Soft S/A

• Listagem 1

GERADOR DE MENSAGENS PERSONALIZADAS

- gera cartas a partir de um arquivo MODELO e de um arquivo de dados.
- o MODELO pode ser criado ou modificado sem termos de nos preocupar em alterar o programa.
- é feita a concordância de gênero. Para tal usa-se a tabela abaixo:

	MASC	FEM	
^1	0	a	(ex: médico/médica)
^2	0	A	
^3		a	(ex: senhor/senhora)
^4	е	a	(ex: presidente/presidenta)

```
Program GeraCartas:
Var
  palavra
                      : array [0..50] of string;
  linha
                      : string;
  saida
                      : string:
 modelo, dados, lt
                      : text;
                      : char;
  j,1,i,n,k
                      : integer:
                      : boolean:
 erro
 v,code
                      : integer:
(*
   PALAVRA: elemento do arquivo de dados que pode ser inserido
na mensagem. É indicado no modelo por um ^ seguido pelo número da
palavra.
   As seguintes palavras são reservadas:
       ^0 : data.
       ^1 a ^4: usadas para concordância de gênero.
   As demais palavras são númeradas a partir de 5 na ordem em que
aparecem no arquivo de dados.
    Obs: o primeiro campo de cada record do arquivo de dados deve
conter m, M, f ou F. Este campo não é considerado uma palavra,
apenas indica se devemos realizar a concordância com o gênero
masculino ou feminino.
   MODELO: carta com as substituições indicadas.
   DADOS: arquivo de dados com as palavras a serem inseridas. O
primeiro campo deve indicar o número de palavras em cada campo.
Cada grupo de dados deve ser antecedido por uma linha em branco.
O primeiro campo de cada grupo de dados deve ser m, M, f ou F,
indicando a concordância.
   LINHA: linha corrente do modelo
   SAÍDA : linha do modelo com as substituições realizadas
   ERRO : flag de erro de sintaxe
   J.L.N.I.K: variáveis auxiliares
*)
Begin
 assign (modelo, 'modelo.mgc');
 assign(dados, 'dados.dgc'):
 assign(lt.
              'saida'):
 rewrite(lt):
 reset (dados):
 reset (modelo):
Verifica se há erro de estrura no MODELO
erro:=false:
 repeat
   readln (modelo, linha);
   1:=length(linha):
   j:-1:
   repeat
     if linha[j]='^' then
       case linha[j+1] of
```

```
'0'..'9': j:=j+1;
                : j:=j+l;
        else erro:-true:
      end:
    j:=j+1;
  until j>1;
until eof(modelo):
if erro then
    (* MENSAGEM DE ERRO *)
    writeln('Erro de estrutura no arquivo modelo.');
    writeln('Verifique as ocorrencias de "^".'):
    readln;
  end
else
 begin
    writeln('Data?');
    readln(palavra[0]);
                          (* data a ser substituída *)
    readln(dados,n);
                          (* número de palavras em cada grupo *)
    readln(dados);
    repeat
      readln(dados,gen); (* genêro para concordância *)
      (* Escolha das palavras 1->4 segundo gênero *)
      if (gen='m') or (gen='M') then
        begin
```

CURSOS TÉCNICOS!

APRENDA TODOS OS SEGREDOS DA ELETRÓNICA E DA INFORMÁTICA

CURSOS POR CORRESPONDÊNCIA INTENSIVOS! DINÂMICOS!

• ELETRÔNICA BÁSICA

- ELETRÔNICA DIGITAL
- ÁUDIO E RÁDIO
- * AUDIO E RADIO
- TELEVISÃO PB/CORES
- PROGRAMAÇÃO BASIC
- PROGRAMAÇÃO COBOL
- ANÁLISE DE SISTEMAS
- MICROPROCESSADORES
- REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO
- ELETROTÉCNICA
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- SOFTWARE DE BASE

SOLICITE MAIORES INFORMAÇÕES SEM COMPROMISSO!



OCCIDENTAL SCHOOLS CURSOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Av. São João, 1588 — 2ª Sobreloja 01260 — São Paulo — SP FONE: (011) 222-0061

KIT	rs	FX	CI	H	71/	OSI
				U- J		

KIT DE MICROCOMPUTADOR

Z-80

E MAIS:

MS 118

KIT DE TELEVISÃO • KIT DIGITAL ANALÓGICO • KIT DE RÁDIO AM-FM • KIT BÁSICO DE EXPERIÊNCIAS • KIT

DIGITAL AVANÇADO • INJETOR DE SINAIS...

		ENTA			
010	13.A 51 –	POST SÃO	PA	ULO	3 — SP
_			_		

Desejo receber Gratuitamente, o catálogo ilustrado do Curso de

BAIRRO

ESTADO..... CEP.....

```
palavra[1]:='o';
           palavra[2]:='0';
           palavra[3]:='';
           palavra[4]:='e';
         end;
       if (gen='f') or (gen='F') then
         begin
           palavra[l];='a';
           palavra[2]:='A';
           palavra[3]:='a';
           palavra[4];='a';
         end:
        (* Leitura das palavras do grupo corrente *)
       for i:=5 to n+4 do
         readln(dados,palavra[i]);
        reset(modelo);
          repeat
            readln(modelo,linha);
            1:=length(linha);
            j:=1;
            saida:='';
            while j<=1 do
              begin
                 if linha[j]='^' then
                  (*********************************
                   Realiza substituição ou imprime '^',
                    conforme o caso
                 ****************
                  begin
                    if linha[j+l]='^' then
                      saida: =saida+'^'
                    else
                       if (linha[j+2]>'9') or (linha[j+2]<'0') then
                          val(linha[j+l],v,code);
                          saida:=saida+palavra(v);
                        end
                       else
                        begin
                          val(linha[j+1]+linha[j+2],v,code);
                          saida:=saida+palavra[v];
                           j:=j+1;
                        end;
                     j:=j+l
                  end
                 else
                   (* copia mais um carácter do modelo *)
                  saida:=saida+linha[j];
                   j:=j+l;
              end;
            writeln(lt,saida);
          until eof(modelo);
     until eof(dados):
   end;
 close(lt);
end.
```

Amplie seu Conhecimento

A EDITORA CIÊNCIA MODERNA OFERECE A VOCÊ

OPÇÕES QUE EXTRAIRÃO RESULTADOS



100

OOMINANOO O DOS — Para as versões 3.3 e 4 Judd Robbins Formato: 16x23cm/680 p. ESGOTADO



FERRAMENTAS EM TUR-BO PASCAL
Frank Dutton
Formato: 16x23cm/412 p.
Cr\$ 45,000,00

* Disquete de 5,1/4" DD
para IBM PC e compativeis
contendo 134 programas
deste livro.
Cr\$ 31,000,00



PROGRAMAÇÃO EM TURBO C++ Ben Ezzel Formato: 16x23/404 p, Cr\$ 45.000,00

* Oisquete de 5,1/4" DD para IBM PC e compatíveis contendo 32 programas deste livro. Cr\$30.000,00



PROGRAMAÇÃO GRÁFI-CA EM TURBO C++ Ben Ezzel Formato: 16x23/618 p. Cr\$ 49.000,00 * Disquete de 5,1/4" DD para IBM PC e compatíveis

para IBM PC e compatíveis contendo 24 programas deste livro.
Cr\$ 30.000,00



OOMINANOOOOOS S.0 Judd Robbins Formato: 16x23cm/794 p. Cr\$ 66.500,00



BO PASCAL
Adonai Alvino Pessoa
Formato: 14x21cm/712 p.
Cr\$ 25.000,00
* Disquete de 5,1/4" DD
para IBM PC e compatíveis
contendo o programa deste

Cr\$ 28,000.00



DOMINANOO A HP LA-SERJET Alan R. Neibauer Formato: 16x23cm/612 p. Cr\$ 49.000,00



OOMINANOO O WORD-STAR 5.S Greg Harvey David J. Clark Formato: 16x23cm/440 p. Cr\$ 42.000,00



OOS 5.0 - OICAS E MA-CETES Eduardo A. Barbosa Formato: 14x21cm/236 p. Cr\$ 32.000,00

Os programas deste livro encontram-se disponíveis em um disquete de 5,1/4" DD ou 3,1/2"para toda linha I8M PC e compatíveis. Cr\$ 30.000,00



OOS 5.0 SEM MISTÉRIO Carlos Henrique Mink Formato: 14x21cm/164 p. Cr\$ 27.500,00



WORD PERFECT 5.1 Rita Belserene Formato: 14x21/163 p. Cr\$ 23.700,00



GUIA OO PROGRAMA-OOR PARA AS PLACAS EGA E VGA Richard F. Ferraro Formato: 16x23cm/712 p. Cr\$ 52.000,00

* Disquete de 5,1/4" DD para IBM PC e compatíveis contendo 80 programas deste livro.

Cr\$ 30.000,00

FAÇA JÁ O SEU PEDIDO!

LIVROS	OISQUETES
) Dominando o DOS (ESGOTADO)	
) Ferramentas em Turbo Pascal Cr\$ 45.000,00	() Cr\$ 31.000,00
) Programação em Turbo C++ Cr\$ 45.000,00	() Cr\$30.000,00
) Programação Gráfica em Turbo C++ Cr\$ 49.000,00	() Cr\$30.000,00
) Guia do Prog. para as placas EGA e VGA Cr\$ 52.000,00	() Cr\$30.000,00
) Bibliotecas em Turbo Pascal .Cr\$ 25.000,00	() Cr\$28,000,00
) Dominando a HP Laser Jet Cr\$ 49.000,00	20,000,00
) Dominando o Wordstar 5.5 Cr\$ 42,000,00	
) Dominando o DOS 5.0 Cr\$ 66,500.00	
) DOS 5.0 Sem Mistério Cr\$ 27.500,00	
) DOS 5.0 - Dicas e Macetes Cr\$ 32.000,00	
) Word Perfect 5.1 Cr\$ 23.700,00	

	VICIÊNCIA MODERI
Nome:	
Endereço:	
Cidade:	
Estado:	Cep:
Envio anexo Cheq EDITORA CIÊNC correspondente do	ue Nominal à :IA MOOERNA, no valor o total do pedido: Cr\$

A DEDITORA

CLASSIC SOFT TEL.(011) 875-4644

RUA JOÃO CORDEIRO, 489 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960 - 000

MSX AMIG

ADQUIRA SEUS PROGRAMAS PELO REEMBOLSO POSTAL (SEDEX A COBRAR)
Você faz o pedido por telefone ou carta e só pagará ao recerbê-lo no correio

JOGOS E APLICATIVOS P/ MSX

- > 1, 2, MEGARAM, E MEMORY MAPPER
- SEMPRE OS ÚLTIMOS LANCAMENTOS
- TEMOS MAIS DE 2,000 TÍTULOS
- PROMOÇÃO 10 jogos 2 grátis
- SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS Especifique o seu micro

PROMOÇÕES = PC

PC JOGOS E APL. GRAVAÇÃO COM DISCO (NCLUSO...Cr.) 5.500,00 (ppr disco)

CADA 10 jogos ou apl. ganhe 1 grátis c/ disco CADA 50 jogos ou apl. ganhe 10 grátis com disco

PARA COMPRAS ACIMA DE Cr\$12D.000,00 - Pagamento em 2 vezes: metade no ato outra metade para 30 días.

AMIGA e MSX

JOGOS E APLICATIVOS

TEMOS MAIS DE 2000 TÍTULOS

- ▶ A cada 10 jogos ou aplicativos 1 GRÁTIS
- ATENDEMOS TODO O BRASIL

PC/XT/AT

SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS Especifique o seu micro

CATALOGO DE IOGOS P/ PC XT/AT COM AS ULTIMAS NOVIDADES ENTREGA EM 3 DIAS ÚTEIS

COD ADVENTURES D	COD ADVENTURES	DCOD ADVENTURES	DICOD ADVENTURES	D COD ADVENTURES C
•ADVENTURES•			0565 - LICENCE TO KILL	(1) JOGOS / NOVIDADES
	0076 - CHUCK YEARS 10544 - F-14 TOM CAT	(A)0394 - THEXDER (0)	1)10210 - MAD MIX	hii -
OD JO BATI E TECH 12	MO115 - F-15 STRIKE EAGLE	(1) 0395 - THEXDER 2 (W) (3) 0412 - XONIX (2) 0589 - XFNON 2 (3)	3) 0213 - MARIO 8ROSS (VGA)	(03) - NAVEY SEAL (2) 0922 - ALLIEN SINDROME (02)
0066 - CARMEN SAN DIEGO IN EUROPE (1	0116 - F-5 STREEK EAGLE 2 0118 - F-16 SIMULATOR	(2) 0412 - XONIX (2) 0589 - XENON 2		(84) 0924 - CARMEN SAN DIEGO IN USA
0155 - CODE NAME/ICEMAN(W) (5	0121 - F-19	(3)0611 - SEA DRAGON (0	1)(0228 - MONOPOLY	(01) n (0925 - BANBUSAL (EGA/CGA) (03
0529 - CONAN (w) (7	10614 - F-11/A (W) 10127 - FAICON .	⊕ERÓTICOS●	0249 - PHARAOS TUM8 0268 - PRINCE OF PERSIA	/5(10928 - ATOMICS (VGA) (01
0096 - DEFENDER OF CROWN (1	0130 - FLIGHT SIMULATOR V 3.0	(2)0014 - ADULT GAMES (1)(0270 - PROHIBITION	(1) 0929 - TRANSILVÁNIA (CGA) (01 (5) 0930 - BIRD (01
0155 - CODE NAME; ICEMAN(W) (9) 0529 - CONAN (w) 07079 - CONGUEST CAMELOT (W)(10 0096 - DEFENDER OF CROWN (1) 01068 - IND. LAST CRUZAD (EGA) (6 0474 - IND. JONES LAST (VGA) (14 0607 - KING S OP CHICAGO (2) 0186 - KING S QUEST 4 (W) (2) 0186 - LEISURE SUIT LARRY (2) 0201 - LIFE AND DEATH (02) 05548 - LOOM (06 0592 - MAN HUNTER NEW YORK) 0215 - MANIAC MANSION (1) 0221 - MICKEY MOUSE (2) 0505 - M. MOUST BIG SURP (03 0638 - OYER LORD	MOI31 - FLIGHT SIMULATOR V4.0	(2) 0020 - AIDS (3) 0054 - BOCA	1 0272 - RAM8O 3 1 0276 - RICK DANGEROUS	7 (10931 - METROPOLIS (02
0607 - KING S OF CHICAGO (2	0148 - HEAVY METAL	(1)0077 - CINE PORNO	1110280 - ROAD RUNNER	0933 - DEMON'S FORCE (01 (6) 0934 - AAARGH (02
0186 - KING S QUEST 4 (W) (9	10181 - JET F-16	(1) 0262 - PORNO STORY	180281 - ROSOCOP 180282 - ROSOCOP 2	\\(\(\(\)(\)(0936 - NIGHT MISSION \((\)(0)
0201 - LEISUKE SUIT LARRY (2 0201 - LIFE AND DEATH (02	0236 - OCEAN RANGER	(1) 0262 - PORNO STORY (5) 0299 - SIMULA 1 (1) 0349 - STRIP POKER	1110288 - ROGGER HA88IT	2 0937 - 8EYOND COLLOR (01 5 0938 - ACES OF ACES (01
0548 LOOM (06	0263 - PT 109	(1) •LUTAS•	0290 - SECRET AGENT(W) 0612 - SENTINEL'S WORLD)5(10939 PACMAN (0)
0592 - MAN HUNTER NEW YORK(5	0508 - SILENT SERVICE 2	(4) 0030 DRAGON NINIA (2) 0034 - BARBARIAN (1) 0035 - 80P WRESTLE (1) 0056 - 8UDOKAN (1) 0058 - 8USHIDO (1) 0058 - 8USHIDO	2 11 0587 - SHOGUN	(01 0940 - ARKANOID II (VGA) (01
0221 - MICKEY MOUSE (2	0297 - SIM CITY (W)	(2) 0034 - BARBARIAN	1 0303 - SOBETEUR 1 0304 - SOUKOBAN	11 0941 - MANIAC MISSION (VGA) (02 0943 - PREDATOR (03
0505 - M.MOUSF 8IG SURP. (03	10386 - THE HUNT RED OCTOSER	(1)0055 - 80P WKESILE (2)(0305 - SPACE ACE (VGA)	лЪ(10946 - SIMPSON'S II (06
0598 - PITARES (EGA/VGA) (2 0254 - POLICE QUEST 1 (3	0399 - THUNDER CHOPPER	TINOSS - BUSHIDO	7110327 - SPY vs SPY	\`ii\ 0952 - FUNKIN (01 (05\ 0953 - TRUMP CASTLE (05
0254 - POLICE QUEST 1 (3 0289 - SAILING SIMULATION (1	SID400 - TOMAHAWK SID423 - WING COMMANDER (W)	DEATH SWORD (1 0330 - STAR TRECK V 1 0315 - STREET FIGHT MEN) 62 (10958 - TERAFORM DINOSORIER (0)
0316 - SPACE QUEST III (06	0554 - WINGS OF FURI	(2)0104 - DOUBLE DRAGON 1 (2)	2 0364 - SWORD OF SAMURAI 1 0367 - TARTARUGAS NINJA	03 0959 - CANASTRA (01 (4) 0960 - ARMY (01
0518 - SECRET MONKEY ISL. (08			210648 - TERMINATOR II	រពិភ្នំ(10961 - DUKE (01
0405 - ULTIMA V(W) 0410 - VOYAGE CENTER TERRA (2	0008 - ASC MONDAY NIGHT -	(6) 0183 - KARATEKA	110371 - THECNOCOPY	01 0962 - DOMINIO (01
0413 - WAR IN THE MIDLE EART (3	10512 - BALLISTIX 10061 - CALIFORNIA GAMES	(6) 0183 - KARATEKA (1) 0605 - KARNOV (1) 0389 - LAST NINJA	2 0392 - THE THREE STOOGES 2 0388 - THUD RIDGE	(2) 0963 - SECRET SILVER BLADES (02 (1) 0965 - EAST SUCKS WEST (VGA) (01
⊕CORRIDA®	10062 - CALIFORNIA GAMES 2	(3)0193 - LAST NINJA 2 (3)	3 11 0564 - TOM & JERRY	ሕ{ዘ0966 - GUN 5HIP (02
0585 - 4X4 OFF ROAD RACING (1	0070 - CAVERMAN 0111 - EARL WEAVER BASEBALL	(3)0193 - LAST NINJA 2 (4)0643 - PANZA KICK BOXXING (1)0274 - RASTAM SAGA (0)	5 0416 - WEIRD DREAMS	(2) 0968 - MEGA MAN (01 0969 - CAPITAO AMERICA (02
0017 - AFRICAN RALLY (1 0501 - BILL ELLIOT NASCAR (4	10126 - FACE OFF (HOCKEY)	(2)0566 - RENEGADE (0)	2∰•ESTRATEGIA/RACIOCINI	I O= 0971 - MAD JOHNSON FOOT (0)
0586 CARZY CARS 2	0126 - FACE OFF (HOCKEY) 0128 - FINAL ASSAULT	(I) 0295 - SHINOBI(W) (2 0026 - ARKANOID 2 3 0027 - ART OF WAR	(01 0972 - WIND SURF (01 (02 (03 (03 (03 (03 (03 (03 (03 (03 (03 (03
0091 - DAYS OF THUNDER (2 0094 - DEATH TRACK (2	0137 - FUTEBOL AMERICANO 0147 - GOLF	(1)(0515 - STREET FIGHT MAN (0 01)(0526 - TAKDOWN (0	310038 - BATTLE CHESS	(0) 0973 - SUPER TETRIS (02 (2) 0975 - TICO E TECO (0) (3) 0976 - RUSHM ATTACK (02
0124 - F-40 FERRARI	0184 - KING S OF THE BEACH 0191 - LAKER S X CELTICS 0205 - LOW BLOW	(1)0526 - TAKDOWN (0) (2)0384 - THE BOOK OF MEIKIU (2)0391 - THE NINJA (3)0401 - TONGUE OF FATMAN (3)0401 - TONGUE OF FATMAN (4)0500 - TONGUE OF FATMAN (5)0500 - TONGUE OF FATMAN (5)0	2110040 - BATTLE CHESS 2	3 0976 - RUSHM ATTACK (02
0609 - FERRARI FORMULA 1 (2	MOISI - LAKER S X CELTICS	(2)[039] - THE NINJA (3)[040] - TONGUE OF FATMAN ((1) 0663 - 8ILHAR 3D 4 1 0053 - 8LOCK OUT	1 0978 - SERVICE PLAY TENNIS (01 0979 - ARCAD VOLLEYBOLL (01 0980 OLIMPIC DECATLON (01 0980 OLIM
0133 - FORD SIMULATOR (1 0134 - FORD SIMULATOR 2 (2	10205 - LOW BLOW 0490 - MANCHESTER UNITED 10583 - MAGIC JOHNSON	02)0419 - WIND WALKER	4 0053 - BLOCK OUT 4 0074 - CHESSMASTER 2000	ት(10980 OLIMPIC DECATION (01 ት(10981 BILLIARDUS - (01
0144 - GP CIRCUIT (CGA) (1 0563 - HARD DRIVING (1	1 0583 - MAGIC JOHNSON 1 0216 - MEAN 18 (GOLFE)	ACÃO / AVENTURA	0090 - CUBIC TIC TAC TOE 0089 - CYRUS CHESS	SGIOSES FIRE POWER (02
0177 - INDIANAPOLIS 500 (2	M0231 - NEW MOTORCICLE GP	(di) 0022 - ALF	(1)0125 - FACES (1)0152 - HOYLEI	0984 - FIGHTER 80NDER (04 (03) 0988 - PRO SOCCER (0
0203 - LOMBARD RALLY (2	0237 - OFF SHORE WARRIOR 0238 - ONE IN ONE	(01) 0023 - ALIEN SHARKS	(110152 - HOYLE) '210588 - II HA DISNEY	\mathred{cases} \mathred{cases} - BARDS TALE (03
0600 - MARIO ANDRETTI RACE (5 0244 - OUT RUN (2	0247 - PC POOLS CHALLENGE	(01) 0024 - ALTERED 8EAST (01) 0575 - ARACNOPHOBIA (W)(VGA)	4 0182 - JIG SAN PUZZLE	' #(III)992 - VELLE 101
0252 - PIT STOP (7	0248 - PGA TOUR GOLF 0300 - SKATE OR DIE	(1) 0513 - ASTERIX (2) 0492 - AXE OF RAGE	2)0198 - LEMMINGS (W) 2)10209 - MACADAM BUMPFR	ኒኒ 10996 - KO 8OXING (0)
0264 - POWER DRIFT (4 0271 - RACE (1	10300 - SKATE OK DIE	(1)0568 - BAAL (310211 - MAH JONGG	- 冷伽0997 - PRO TENNIS TOUR (04
0278 - RM SUZUKI 250CC	10324 - SPEED 8ALL -	/5\liness_back to the FUTURE 2 /	2 0214 - MASTER 8LASTER	ាំ 1001 - THE GAMES WINTER (04 ភាព 1005 - PAP CON (02
0558 - SITO PONS - (0 0326 - SPY HUNTER (0358 - SUMMER GAMES	(1) 0665 - BACKE TO THE FUTURE 3 (1) 0035 - BATMAN THE MOVIE (2) 0052 - BIG TOP (4) 0067 - CAPITAO TRUENO	5 0597 - NIGHT MISSION 4 0494 - OILWELL	106 1007 - SIM ANT 104
0341 - STREET ROD (3	0374 - TENNIS 0375 - TENNIS PRO TOUR	(2) 0052 - 8IG TOP	(1)10246 - PAPPER BOY	(01 1011 - ARETICMAT (0)
0344 - STREET ROD 2	0625 TV SPORTS BASKET (W) 0435 - WINTER GAMES	(4)0067 - CAPITAO IKUENO	(1)10250 - PIMBALL COLLECTION (2)10251 - PIPER DREAM	رام 1015 - BALANCE OF PLANET (03
0350 - STUNT DRIVER (4 0354 - STUNTS (W) (4	(90436 - WORLD GLASS (GOLFE)	(1) 0068 - CASTLE VANIA (1) 0443 - CAT	(1)10257 - POP CORN	1018 - MIXED DÜP MONTHER (0) (1) (1020 - WIZARD WARS (0) (1) (1023 - WERE (0) (1) (1024 - DEMON STALKER (0) (1) (1025 - DEMON STALKER (0) (1) (1026 - STRIKE ACES (W) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
0354 - STUNTS (W) (4 0359 - SUPER BIKE	0437 - WORLD GAMES 0438 - WORLD CUP SOCCER	(1)0629 - DAVID WOLF (W) (2)0097 - DINO WARS 2	(6) 0258 - POPULOUS (CGA) 17 0560 - QUIX	(01) 1023 - WERE (0)
0361 - SUPER HANG ON 0362 - SUPER OFF ROAD (W)	10440 - WORLD TOUR GOLF	(1) 0584 - DONKEY KONG	(1)0284 - ROCK FORD	(02) 1024 - DEMON STALKER (0)
0377 - TEST DRIVE 1 (0441 - WORLD TROPHY SOCCER	(1)10584 - DONKEY KONG (2) 0450 - DRAGON'S LAIR(W)(VGA)(1 0581 - DR. DOOM REVENG(2) 3/010	1310571 - SIM EARTH (VGA/W)	04 1025 DEMON STALKER (01) 1026 STRIKE ACES (W) (03
0378 - TEST DRIVE 2 0380 - TEST DRIVE 3(VGA) (3	●ESPACIA I S●	IDUCK IALES	(2 8 0497 - WELLIKI)	(2) 1029 - JUMPMEN (0
0387 - THE CYCLES	0018 - AFTER SURNER		2 418 - WHELL OF FURTUNE	(1 1030 - POOL 3.0 (0 1031 - DOUBLE GHOST (0 1032 - TENN SUZUKI (0
•SIMULADORES•	0557 - AFTER BURNER 2 0635 - DRAW RIDER(EGA/VGA)	(2 + 146 - FREDDY HARDEST (3 - 1445 - FRIENDISH FREDDIS	•GUERRA•	1032 - TENN SUZUKI (0
0001 - 688 ATACK SU8 (図0112 - ECHELON	(2-0139 - GAUNTLET	(1) 059 - CABAL	(2 1033 - PONG PONG (0
0002 - 688 ATTACK SU8 2 (2	0114 - ELITE 0164 - IF IT MOVES SHOOT IT	(1- 0499 - GAUNTLET 2 (3- 0140 - GHOST BUSTER 2	(21-078 - COMMANDO (4 ujoz - IKAKI WAKKIUKS	1 1034 - NIGHT SHIFT (03 11 1037 - TRACON (03 1039 - TROJAN (0
0004 - A 10 TANK KILLER (0)	10208 - MACH 3	(110149 - HORA DO PESADELO	(2)0232 - NEW YORK WARRIOR (I	
HILLO - ALWANCED FILGET SIM. 1	D217 - MENACE (EGA)	(2 0151 - HOSTAGES	(1 0241 - OPERATION WOLF (W)	(3) (3) (4) (5) (7) (7)
0021 - AIRCOMBAT SIMULATOR 0043 - BATTLE HAWKS 1942	2 0234 - OBLITERATOR 2 0286 - ROCKET RANGER -	(02-0174 - INDIANA JONES (2-0175 - INDIANA JONES 2	(2 1 0253 - PLATOON	iii a see
0045 - HALLE OF BRITAIN	a D315 - SPACE RACER	(02)0179 - INFILTRATOR 2	(1 11 0348 - STRIKER	(d)
0051 - BATTLE ZONE	1 D328 - STAR DEFENCE	(E 0180 - INTO THE EAGLE'S	110360 - SUPER CONTRA	(01)[

COMO COMPRAR NOSSOS PRODUTOS i Peça par teletone, ou relacione em umo folho de papel, os produtos que desejo, indicondo o código, nome e o quantidade de disco acupado; escreva seu nome, endereço, cidade, estado e cep, e nos envie. FORMAS DE PAGAMENTO. A) SEDEX à cobrar, você só pagará quanda retirar o pedido B) CHEQUE NOMINAL: À CLASSIC SOFT LTDA., PARA SUA COMODIDADE E ECONOMIA RECOMENDAMOS FAZER O

PEDIDO POR CHEQUE NOMINAL, POIS VOCE RECEBE SEU PEDIDO EM CASA. DESPESAS POSTAIS: (Encomenda Registrada) pedido até 10 discos Cr\$10.000,00(este preço é para pagamento em che ue) PREC DE CADA GRAVICII JOGOS OU APJICATIVOS JÁ PROMOCÃO: PARA CADA 10 GRAVAÇÕES, 1 GRATIS JÁ COM DISCO.

REMETEMOS PARA TODO BRASIL CATALOGO GRATIS ESPECIFIQUE SEU MICRO CLASSIC SOFT
CATALOGO DE APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO P/PC XT/AT
TOTALMENTE GARANTIDO CONTRA VIRUS - ENTREGA EM 3 DIAS CLASSIC SOFT
CADA APLICATIVO GRAVAÇÃO C/DISCO INCLUSO = CR\$ 5.500,00 (por disco)

APLICATIVO PC XT/AT DE DOMINIO PUBLICO

COD. G NOME DO PROGRAMA. TIPO
AR001 61 1001 - ELIPIO GRAFICO de Incil INÉSCRIDO
A0226 101 AS CHAIK. Appando a lobri ringle, innormátival
A0226 102 ACTIVE FILE: Agendo a colomborno
A0220 202 ADVENTURE TOOLS KIT. EDITION DE LOGOS ESTILO ADVENTURE
A0200 102 AROVENTURE TOOLS KIT. EDITION DE LOGOS ESTILO ADVENTURE
A0200 102 AROVENTURE TOOLS KIT. EDITION DE LOGOS ESTILO ADVENTURE
A0200 103 ANIVER NOTICE: CALENDARIO, ALARME, AGENDA, ETC.
A0200 103 ANIVER NOTICE: CALENDARIO, ALARME, AGENDA, ETC.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE LOGOS & CELNICAS.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE LOGOS & CELNICAS.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE LOGOS & CELNICAS.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE LOGOS & CELNICAS.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE LOGOS & CELNICAS.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE LOGOS & CELNICAS.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE LOGOS ANIVERS.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE LOGOS ANIVERS.
A0200 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT COLEÇÃO DE SER 1286 E 303
A0210 103 ANIVER STRUMENT C

A0357 01 PC SCHEMATIC - PROGRAMA PCRIAR ESQUEMAS ELETRICOS
A0257 01 PC STOCK - CONTROLE DE ACOES DA BOLSA
A0274 01 PC FOUCH - ENISTA UTILIZAR TELLADO E MUPRESSORA
A0310 01 PC UTIL - MULTI PROGRAMA MAMPRESSAO E DOS
A0354 01 PC VT - EMULT REMINIAS YTIDE YTIDD
A0277 03 PC WRITER - EXCELENTE EDITOR DE TERTOS
A0355 01 PRISTONAL CALENDAR - AGENDA DE COMPROMISSO COMPLETA
A030 01 PRISTONAL CALENDAR - AGENDA DE COMPROMISSO COMPLETA
A031 01 PRISTONAL CALENDAR - AGENDA DE COMPROMISSO COMPLETA
A0320 02 PCTUER - ABEL CORRESTIQUETAS GRAFICAS
A0320 02 PCTUER - ABEL CORRESTICATION ABEL CORRESTICATION
A0320 02 PCTUER - ABEL CORRESTICATION ABEL CORRESTICATION
A0320 02 PCTUER - ABEL CORRESTICATION ABEL CORRESTICATION
A0320 02 PRISTO CORRESTICATION ABEL CORRESTICATION
A0320 02 PRISTO CORRESTICATION ABEL CORRESTICATION
A0320 02 PRISTO CORRESTICATION ABEL CORRESTICATION
A0320 02 PRISTON ABEL CORRESTICATION ABEL CORRESTICATION

A0372 OI FILE MUTH. PERMITE VER SETORES DE DISCOS IMPRIMIR
A0272 OF PERSIS COINCE. EDITOR DE TEXTOS E DANCO DE DADOS
A0177 OF FRASS COINCE. COINCE CEUT ELAS TELAS PARA DECADE
A016 OF FRASS COOPE. CEUT ELAS TELAS PARA DECADE
A016 OF FRASS COOPE. CEUT ELAS TELAS PARA DECADE
A016 OF FRASS COOPE. CEUT ELAS TELAS PARA DECADE
A016 OF FRASS COOPE. CEUT ELAS TELAS PARA DECADE
A016 OF FRASS COOPE. CEUT ELAS TELAS PARA DECADE
A017 DE SI FLOW DEAW. EDITOR DE FUNCIGEAMAS CONTRA VIRUS
A018 OF FOUNDAME DETOR DE FUNCIGEAMAS CONTRA VIRUS
A018 OF FOUNDAME DETOR DE FUNCIGEAMAS CONTRA VIRUS
A018 OF FOUNDAME DE COMPANION DE AUGUSTO.
A027 OF CONTRAS VARIOS DE COMPANION DE AUGUSTO.
A028 OF CONTRAS VARIOS DE SENTA DE AUGUSTO.
A028 OF CONTRAS VARIOS DE SENTA DE AUGUSTO.
A029 OF FOUNDAME DE SON DE AUGUSTO.
A029 OF FOUNDAME DE FOUNDAME DE AUGUSTO.
A029 OF FOUNDAME DE FOUNDAME DE AUGUSTO.
A029 OF FOUNDAME DE FOUNDAME DE AUGUSTO.
A029 OF FOUNDAME DE AUGUSTO.
A029 OF FOUNDAME DE AUGUSTO.
A029 OF FOUNDAME DE FOUNDAME DE AUGUSTO.
A029 OF FOUNDAME

HCI LIGHT

- CADASTRO DE CLIENTES - CADASTRO DE PRODUTOS

- CONTROLE DE ESTOQUE - CONTAS A PAG. E RECEBER - MALA DIRETA - SALDOS BANCÁRIOS...

Ideal para controlar sua Micro
c requena ampresa.
Tudo isso em apenas 1 programa com manual em português bem detalhado.

CONTROLE-SE

Para controlar de forma integrada todas as suas finanças e contas correntes em Banco, listando no final do mes tudo sobre o seu dinheiro. Alem disso, há também agenda de compromissos, calendários, máquinas de calcular. Enfim um completo sistema de fluxo de caixa. Acompanha manual detalhado.

CONTRO, INTEGRADO

Ideal para controle de empresas de pequeno e médio porte. Opera à base de menus auto-explicativos e senhas de acesso definidas pelo usuário, possui uum completo sistema de Mala Direta, Contas a ceceber, Saldos Bancários, Calendários, Agenda, Indicador Financeiro, etc... Acompanha manual detalhado

MULTI EMPRESAS

Nova versão do Controle Integrado possibilitando o controle independente de até 99 empresas diferentes, além de conter todos os excelentes recursos do Controle Integrada acompanha manual super detalhado e fácil de se entender.



Os jogos Shareware para o PC

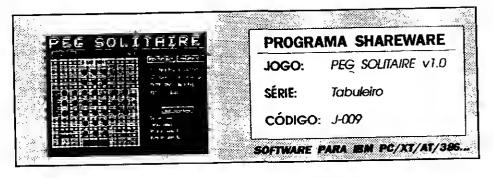
Os jogos comerciais estão tornandose cada vêz mais superproduções cinematográficas. Atualmente, campanhas publicitárias milionárias cercam os últimos lançamentos do setor. A indústria do ramo nunca esteve tão ativa como agora,

Mas, se por um lado cresce em quantidade e qualidade o filão comercial dos games, como andará o mercado alternativo neste setor?

O Shareware apresenta opções para o lazer eletrônico que não deixam nada a dever aos seus pares comerciais. São pouco divulgados porque no Brasil esta modalidade de distribuição de programas ainda não atingiu sua plenitude.

Pensando justamente nisto, MICRO SISTEMAS apresenta nesta edição uma coleção de programas, disponíveis em Shareware, que dão uma pequena mostra de como este setor tem sido representado na área dos jogos de computador.

Todos os jogos apresentados aqui foram gentilmente cedidos pela Kanópus, de Curitiba, especializada em distribuição de software de domínio público e Shareware.



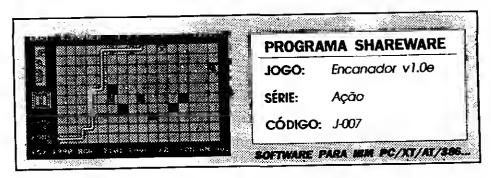
Do tabuleiro para a tela do micro

Quem diria, até o femoso resta-1 acebou no Shareware e por sinal muito bem produzido, não devendo nada ao seu irmão em tabuleiro. Criado por Raymond M. Buti, este resta-1 possui dois tipos de jogo: no primeiro o jogo equivele ao jogo tradicional de tebuleiro, ou seja, as peças devem ser movimentadas até que reste apenas uma (ou o menor número delas possível).

No segundo tipo o jogo é um pou-

co diferente: quatro grupos de 6 peças coloridas (verde, vermelho, azul e roxo) precisam ser deslocados até suas posições originais. Os movimentos são idênticos ao jogo tradicional, porém as peças "saltadas" não são retiradas do tebuleiro. Esta opção possui ainde dois níveis de jogo: fácil e dificil.

Para os apressados, só um alerta: o PEG SOLITAIRE, como é chamado este resta-1, só roda em VGA.



Não entre pelo cano

As vêzes nos deparamos com programas simples, que são verdadeiras pérolas da produção independente. É o caso deste quebra-cabeça inteligente, criado pelo alemão Kerli Klempner. Você é um encanador e precisa conectar dois extremos de uma rede de encanamentos, utilizando para isso as conexões mais malucas que se possa imaginar.

É preciso estar atento pois as conexões são diferentes umas das outras, o que faz com que o percurso da água seja maior ou menor, dependendo da habilidade de cade jogador em montar as ligações.

Existe um tempo máximo para que sejam feitas todas as ligações, quando então é liberada a águe pela tubulação. As conexões por onde não passar água descontam 50 pontos e portanto, quanto menos sobrarem...

Fácil e divertido, este jogo, que roda em CGA e EGA, não pode faltar na sua "jogoteca".



Batalha Naval

É o velho e já bastante conhecido jogo de batalha naval, agora numa versão em três dimensões. No entanto, o ponto forte deste jogo é sua habilidade em ser disputado entre dois jogadores, via modem (Hayes ou com-

patível).

Criado por Wade Corby, o jogo em sí é muito simples e fracamente ilustrado. Por ser dirigido especificemente para placas EGA/VGA deveria ser bem mais elaborado.



Um Rambo pra ninguém botar defeito

Se você pensa que em Shareware só existem joguinhos bobos, ou para CGA e com aquela combinação horrosa de quatro cores, está redondamente enganado. O campeão Duke Nukem é uma produção de deixar muito jogo comercial corado de inveja.

Esta aventura se passa numa grande cidade, por volta do ano 1997, que foi controlada pelo Dr Proton e seu exército de Techbots. O objetivo é encontrar e destruir este gênio do mal e, é claro, distribuir pancadaria pelo jogo todo.

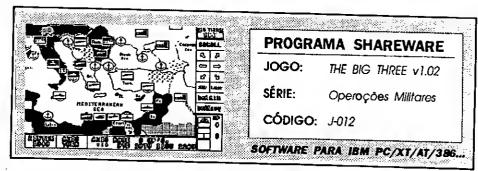
Com gráficos primorosos, cenários fentásticos e uma movimentação perfeite, o campeão Duke impressina logo nos primeiros instantes. As armedilhas são muitas e os perigos constantes.

Em nove níveis, ou fases, o jogador terá que destruir o maior número de Techbots, além de helicópteros, robôs gigantes, etc. Tudo isto sob o olhar do Dr Proton pois existem inúméras câmeras de vídeo, que registram os passos de Duke.

O autor não esqueceu também de providenciar energia para nosso herói. De tempos em tempos Duke precisa se alimentar e para isso ele come frango assado e toma coca-cola.

Muito criativo, este jogo faz parte de uma saga de três aventuras. Caso você consiga encontrar o Dr Proton, estará apto a enfrentá-lo novamente na lua, na missão Base Lunar e, a seguir, na aventura Armedilhe no futuro.

O jogo, criado por Todd Replogle, só roda em EGA/VGA e precisa ser descompactado em disco rígido.

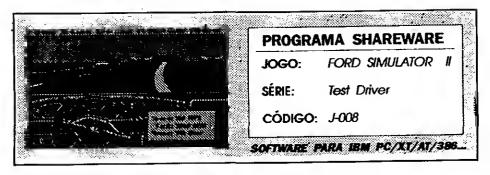


Os três grandes

Jogo de estratégia em operações militares de Segunde Guerra Mundial, com mapa da Europa e cenário de combate. Para ser jogado por dois ou três jogadores, com os três grandes nomes da história: Stalin, Roosevelt e

Hitler.

Pode ser executado em três cenários distintos: Stalingrado, Tobruk ou na fronteira Oeste. Criado por Steven D. Jones, é competível com CGA / EGA / VGA.



Experimente seu modelo Ford

Que tal dirigir um carro da Ford sem sair do micro? Interessado? Então aproveite essa oportunidade com o Ford Test Driver II, uma versão mais atual do Ford Simulator, já analisado em MS.

Além de dirigir um dos 16 modelos disponíveis nos EUA, você também pode observar a performance dos automóveis dentro do shopping de demosntração, onde todos os detalhes dos carros são mostrados.

O forte deste programa é mesmo o marketing do fabricante, no detalhamento e na animação das mais modernas características técnicas dos carros.

Compativel com CGA, EGA e VGA, usa pouco os recursos gráficos das placas EGA/VGA, o que é imperdoável em um software deste tipo. Vale mais pela curiosidade do que propriamente pelos jogos.



Um rally da pesada

Você já pensou em pilotar um jeep num rally incrementado? Ainda não? Então não perca mais seu tempo e entre nesta competição. Você vai se divertir pra valer.

O Jeep Eagle é um simulador de domínio público criado e distribuido pela Chrysler Motors Corporation, onde o jogador irá se defrontar com inúmeros acidentes geográficos. O jogador pode escolher entre 3 niveis de dificuldade e ainda pode acompanhar o percurso do rally em um mapa localizado no canto esquerdo do monitor. Pode-se também visualizar todo o percurso da prova, em uma escala ampliada, onde são destacados os acidentes geográficos que deverão ser superados pelo jogador.

Compatível com placas CGA, os gráficos não são espetaculares e os jogadores mais exigentes podem não gostar do tipo de movimentação adotada por este programa.

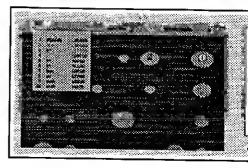


Não entre em fria

Artic Adventure é uma aventura gráfica no estilo Indiana Jones, ou seja, o personagem do jogo precisa resolver uma série de desafios ao ultrapassar determiandas salas de um labirinto. São inúmeras armadilhas, como homens do gelo, pontes móveis, monstros, pedras e farpas pontiagudas. Tudo isso para encontrar um tesouro vicking.

No decorrer do percurso o jogador poderá conquistar bonus que lhe darão direito a muitos recursos extras, como recarregar sua arma, um chicote para se defender dos monstros, chaves para sair de calabouços, etc.

Este jogo, criado por George Broussard, faz parte de uma série de aventuras do Dr Jones. Compatível com CGA, os gráficos não são o que se pode considerar uma ótima produção. Para quem só tem CGA, no entanto, o jogo é satisfatório.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

PERESTROIKA

SÉRIE:

Ação

CÓDIGO: J-010

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

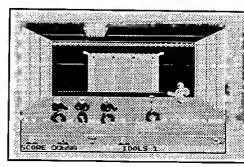
Em tempos de abertura

Diretamente da ex União Soviética vem este jogo, chamado Perestroika (com direito ao Gorbachev na abertura) e que na verdade é um frogger incrementado.

Perestroika é um sapinho que tem como objetivo ir pulando sobre obstáculos, que aparecem aleatoriamente num grande lago. Saltar na água é morte certa.

Além disso, podem aparecer os sapos Stanlinos, cujo objetivo é devorar o pobrezinho do Perestroika.

Exclusivamente para EGA / VGA, o jogo criado por Leonid Sneider, é um exemplo de produção bem cuidada e que resulta num excelente divertimento.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

NINJA v1.01

SÉRIE:

Aventura/Ação

CÓDIGO: J-026

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

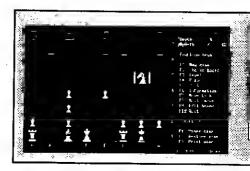
Artes marciais

A estória se passa em uma pequena vila japonesa, chamada Tamboo Machi. Seus habitantes são atormentados por um tirano que os ameaça por ter roubado os sete ídolos de jade. Os ídolos são considerados preciosos pois possuem poderes místicos.

Os sábios da vila recorrem a você.

um poderoso guerreiro ninja, na tentativa de salvar toda a vila. Nesta batalha você tem a sua disposição um arsenal de armas ninja. Elas o auxiliarão no combate contra os guerreiros liderados por Akuma.

Criado por Steve Coleman, o jogo é compatível com placas CGA.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

POWER CHESS v5.3

SÉRIE:

Tabuleiro / Raciocínio

CÓDIGO: J-011

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386..

Xadrez em grande estilo

NA CRISE, PUBLICIDADE PODE DEFINIR A DIFERENÇA ENTRE VOCÊ E O CONCORRENTE

Escolha certo!
MICRO SISTEMAS tem
11 anos de
credibilidode e sucesso.
É aqui que o usuário busca a
informoçõo do que hó de
melhor
e mois seguro no mercodo.

Anuncie no revisto de informático com maior circuloção nocionol.

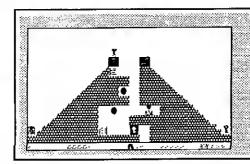
Solicite
um representante
ou ligue:
Rio:
(021)232-0653



Power Chess é um logo de xadrez de elte clesse, em tela plana, onde você disputa acirradas partidas com o micro. Tendo uma boa organização de tela, este jogo é muito conceituado entre os praticentes por obedecer as regras internacionais de xadrez, como por exemplo a dos 50 lances ou reconhecimento de empate técnico, logo após a repetição de três movimentos.

Para auxílio do jogador, o jogo conta ainda com um índice dos últimos 21 movimentos e outro com todos os movimentos possíveis de serem feitos. Anuncie xegue-mate antecipado, permite a repetição do último movimento, escolhe entre vários níveis de dificuldade, imprime todos os movimentos já realizados, além de possuir uma biblioteca onde constam diversos jogos, disputados pelos grandes mestres do xadrez mundial.

Criado por H. Heiss, é compatível com Hércules, CGA, EGA e VGA.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: PHARAO'S TOMB v2.3

SÉRIE: Aventura/Ação

CÓDIGO: J-029

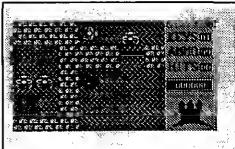
SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386..

Uma tumba requentada

Mais uma crieção de George Broussard, só que agora você é o herói Nevada Smith, um professor de arqueologia decidido a encontrar um fantástico tesouro escondido na tumba de um faraó.

A tarefa não será nada fácil, uma vêz que o percurso até a câmara secreta está repleto de armadilhas. Em cada sala é necessário coletar as chaves que permitem a passagem para nova fase. O jogador também deve coleter flexas que serão usades para eliminar os guardas da pirâmide.

Compatível com CGA, tanto a qualidade dos gráficos como a movimentação do personagem, deixam muito a desejar. Para quem está acostumado com produções bem cuidades, este jogo não impressiona.



PROGRAMA SHAREWARE

Eagle Nest JOGO:

SÉRIE: Aventura/Ação

CÓDIGO: J-006

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/388.

Missão impossível

Eagle Nest (O ninho da águia) é um jogo de guerra realizado dentro de um castelo com muitos labirintos, salas e passagens. O jogador é um soldedo cuja missão é resgatar seus companheiros que estão presos justamente neste castelo.

Durante a missão, o jogador deverá

apanhar as chaves que ebrirão as portas em seu caminho, equipamentos de primeiros socorros, alimento, passes para os elevedores, etc. Além é claro de fuzilar sem dó nem piedede os soldados inimigos.

Deve-se ter um cuidado especial com as minas espalhadas pelos corredores e com os soldados que etiram pelas costas.

Criado por Andew Cahllis, o jogo é compatível com EGA ou VGA. Os gráficos são excelentes e e produção toda é de primeira linha. O único senão fica por conta da perspectiva usada pelo progremdor para mostrar salas e corredores do castelo. É como se o jogador estivesse olhando de cima do teto para os personagens do jogo.

Demora um pouco até você se aconstumar com esse sistema.

LANCAMENTOS PARA PC/XT**/AT/28**6/386/486

SUPER SHAPES I - Biblioteca Gráfica para Word 5.0/5.5, Word perfect, Amipro, Page Maker, Ventura, MS Publisher, etc. Cr\$ 86,000,00

SUPER SHAPES II - Biblioteca Grófica para Word 5.0/5.5, Wordperfect,

R SHAPES II - Biblioteca Grafica para Word 5.U/5.5, Wordpe Amipro, Page Maker, Venturo, Ms Publisher, etc. Cr\$ 86.000,00 SUPER MACROS - Amplia e facilita a uso do MS-WORD 5.0 Cr\$ 58.000,00 CONTAS A PAGAR - Cr\$ 129.000,00 CONTAS A RECEBER - Cr\$ 129.000,00 MALA DIRETA (com CEP novo) Cr\$115.000,00 AGENDA POLITICA Cr\$ 240000,00

SOLICITE CATALOGO COMPLETO

AGENDA PROFISSIONAL cR\$ 288000,00 CONTABILIDADE GERAL Cr\$ 288000,00 CONTABILIDADE GERAL C-\$ 288000,00

NEWHELP - Help sensivel ao contexto para qualquer aplicação Clipper
totalmente configurável) US\$ 50,00

*PROGRAMAS PROFISSIONAIS PARA MSX : SOLICITE CATALOGO

*PROGRAMAS PARA DOMINIO PUBLICO E SHAREWARE: SOLICITE
CATALOGO

Pedidos atraves de CHEQUE NOMINAL ou VALE POSTAL a:
NEWDATA INFORMATICA E SISTEMAS LTDA.
Rua General Osorio, 264 - Centro - CEP 79008-310
Campo Grande - MS

Caixo Postol n. 1049 - Tel. (1067)383-1604 e 382-1436



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

DARK AGES VOLU VI.D

SÉRIE:

Aventura / Ação

CÓDIGO: HOI

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386.

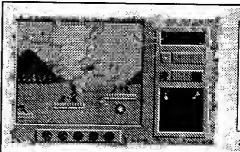
Uma aventura muito especial

Você é um principe de um grande reino que, ainda criança, tenta resgatar seu pai das mãos de Garth, um poderoso e malígno lord da guerra, que possui inimagináveis poderes mágicos.

O jogo Dark Ages á composto por uma trilogia onde fazem parte Prince of Destiny, The Undead King e Dungeons os Doom. A primeira parte

desta trilogia é justamente este jogo, composto por 10 niveis intercalados por armadilhas mortais, estranhas criaturas e objetos e ainda muitos tesouros.

Criado por Todd Replogle, é compatível com EGA/VGA e possui suporte para placas Adlib, Soundblaster, Musicon, etc. Vale a pena conferir pelos excelentes gráficos.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

Captoin Comic v 4.0

SÉRIE:

Aventuro/Ação

CÓDIGO: 1-004

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

Aventura interplanetária

Sua missão (o capitão Comic) é recuperar três tesouros que foram roubados do planeta Tambi. Você enfrentará monstros estranhos que surgem de diversas partes, tornando sua missão difícil e emocionante.

No decorrer do jogo você terá que

apanhar bônus, que o ajudarão a mudar de fase, ampliar sua força e também lhe fornecarão munição para matar os monstros omsocianos.

Criado por Michael Denio, é compatível com EGA ou VGA e necessita ser descompactado em disco rígido.

As opções para o AMIGA

Os micros da Commodore enfrentam um adicional em relação ao Shareware no Brasil: como não existem representantes legais dos grandes lançamentos comerciais, na prática todos os programas acabam sendo vendidos como livre circulação.

Por isso, apresentamos aqui uma pequena lista de jogos realmente Shareware, distribuidos por uma empresa norte americana: a Public Domain Software Resource:

Adventure - Crowther & Woods text adventure Batiletorce - Simulação de combate entre robôs

BoulderDash - Jogos clássicos

Castle - Adventure gráfico

Chess 2.0 - Xadrez tradicional

Conquest - Jogo de guerra

DC10 - Simulador de vôo

Dragon'sLair - Demo do jogo

Kamikaze Chess - O contrário do xadrez

Othelo - Jogo clássico

Populous - Códigos para 495 mundos do jogo

Quattro - Jogo tipo tetris

SimCity Demo - Demo do jogo

Tetris - O jogo

Trek - Jornada nas estrelas

Tron - Corrida de motos

Zerg - Jogo tipo Ultima

World - Adventure texto

Tarot - O futuro pelas cartas

Rubik - Quebra-cabeca

Paranoids - Jogo de tabuleiro

NGTC - Star Trek Next Generation

Obsess - Jogo tipo tetris

Humartia - Combate aéreo entre jatos

ALEX SOFT INFORMÁTICA 🗗 (011) 570-1478 As Últimas Novidades para seu Micro pelo Menor Preço do Mercado, Confira !!!

Terminator II Panza Kick Boxer impsons II Tartarugae Nhojes II Strip Poker III

APPLE II+/e Robocop California Games Wlogs of Fury Laisure Suit Larry Renegade Roger Rabbit Chem Master 2100

Predmor Columns Batman The Movie Anto Crash Texterupes Minin

MSX I/II

TK-90X/95 Super G.P. Monaco Predistor II Turrican 11 Golden Ave Michight Resistence

Shadow of the B-Altered Beast

PRECOS MSX I : Cr3 600,00 MSX I Mg : Cr3 1.500,00 TR-90X Tudo imo e Muito Maia... Peça Catálogo Grátie!!! R. Pedro de Toledo, 967 - Casa 2 - CEP 04039 - São Paulo-SP

ORLD OF GAME

Rua Campas Sales, 1440 - CEP. 16.700 - GUARARAPES - SP TEL. (0186) 61-1302





South Company Control of the Control

gdinasjanska nepo i 1952 povet se over se se station i politike i station i konstrukcije. Do se over se over se station i se over se over

7/2/5/0

EKEKZA SKEINE DA SEVA, huhud jej dede zajid najacakana kanca ke kase n nama sasa 2000 ang najakan naja

PRACE OF DESCRIPTIONS OF A 10 DEAS GASLANTEAN SOUTHAS OF ARMS IN THE SOUTH AS A SAME OF A SAME O

A CONTRACT OF THE PARTY OF THE

Relacione em atras follas es ocidade, melhite e quentidade da disquetes usados, para cada programa. Hará laser o calculo multipliquete quentidade de discogravado, conforma telesta de preços ababio, filimina Austrian (Lugifila in Sa), 4 %

CHEQUE/DEPOSITO:

DESPESA POSTAL

Copia de jugos 5 1/4 Cr\$ 5,000.00

SEDEX: a confirmar em sua agencia de correto.

Copia de aplic.5 1/4 Cr\$ 5,500.00

REGISTRADO: Cr3 10.000.00

PROMOÇÃO

Para pedidos acima de Cr\$ 150.000.00 - pague em duas vezes, uma cheque a vista e outro para 15 dias. Para pedidos acima de Cr\$ 200.000, - pague em duas vezes, uma cheque a viista e outro para 30 dias. Despesas postal por nossa conta.

SOFTWARE WORLD OF GAMES

WORLD OF GAMES-Softwware

APLICATIVOS PARA PC XT/AT - DOMINIO PUBLICO

Jake 1	But lin	149.00	21.	3
	74 17	Marie Paris Printer	169	¥
5733	14 12 19	11/4/11/1	Wille !	1
2018	and him the		and in	1
				1/
	11/1/14			獭
and the state of t	in the policy	Miller		Ž.
				▓
				8
Challe March				
3/14/2				8
. April mility		9.60		
eran (Marie			100	
				ä
	1000	11/1/1/		
		6,999,93		
N. N. W. 2.3	14/34 14	14/14/4		12
Section 1		Miller Miller		
21922 2179		14 301		Ž,
	9. i.Joh, J. i.i.	11/19/14		
45950553	All Sales	6 190146		
ulf akodia	18 26 SA	1. Kinking	1270	4
elis jädekidi.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	170 1979		
ger, die	a region (149	
1000	16h 82	1.693. 3	カスス 第	
atilities .			2	
BASES TO	1.4 1.487. 4	159.67		
ndos do DOS	ec.DOS	11:04	11	
crousa senha	447/2 11	PASA.		
zoom	J. 14 1 1 1 34	(2) 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	ort	
dishoranto	GAR SE	1		B
INMEDITOR ISC.	112.	ne i	, 2	
extensor:	,		31	
biocos	27.7	774-57 1	0	
	177	1		1
1000 (CC)		2.5	0	1
hanus			01	1
acos			3)	١
s р.сопеsр. ю			0	
es ester			01	1
ingreis Omos			100	
	A supplier of the supplier of	And the state of t	Ministrative and state of the control of the contro	Acceptance of the control of the con

Ż	- Mary San San San San San	all a softe of	1.4 113/11		9941.
Ţ,	St. In Sec . Between	Same to the	14304 Hal	20.36	4.4.7
8		11 200	あいきんがたべ	4498694°,	104/9/14
'n	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	L & royers		W. Bully	125
Z	Jag rydry sofel Arjonario Fr	11 10. 4 11 119	1444 (Y 2)	49 <i>444</i> 5	Marin
Ž	Carlo Carlo Carlo	" Westing	Mark Sold	Behood & to	Buch
į,	the second of the second	योग्याहरू अवही	1648 (574) i	1446246	641 / S
Ø,		ugaries hay	14 M. Cal	aste races	1.16
Ź	All ricky From Come	Just roberite	0.7 38 62 2	441.855	13 1.36 1/2
k	Sometimes of the said of the		Charlet in in	dilling hel	Best in
y	Stratelle in the Land Section of the	こ マストラブリング		Olek Menek	
Z	Buther he but he had been	1 4 19 19 11 11	W. W. Michelle	dittal ald a	Shirt is
2		an rangangan Wasan mana	and the same	999674	1444 A
ÿ	to Sugar, Hierony of a my Mich	turacur o inte la	marker in		Set Hiller
ú	The same of the same	West and	and the		
7	configuration of before which pass	grand astall		Section 16	History.
Ź	Section Same of the Bearing	the resignation			9/9////
Ź				1.00	0/64/6
×			No. 14 Property	the state of the	
9	Line Soften Contraction of the Contraction	in the second second			
Ź	The state of the second section	Haries Williams	10000	Acres 1	
Ŷ	The first of the second of the	registallitet. Geografiyaninin		77-15-50	W/W/W
À	A self a contract a latter to the contract and a	Control of the work	1000	40.00	
Z				1999	V 1
1	PO NATE OF SECURITION	A STATE OF THE PARTY.	la instru	1541 1540	
ź		chide e distribu		77-79-7	
2	and the second second second			16/1/2/6	
7	THE RESERVE OF THE RE	registration and	Market Services		0.6500
1				article in the	
Š		eneclogico			
4	Care-MICIG RESERVA	Column Streets	66 1011	11.64	19/66/6
		tali in a garage	Mary Assessing		X
y.	課 が さなが 一	2 4 6 7	6/16	144. H	1. 16/1/2
	State of the state		Denkis	10000	
1	Martin State Company of the Company	117 22	248149	1111111	11/1/4
		delete		By County	左体門
9	Section	5 1 3411	14 1860	11/11/11	60000
		toca m	1000	2577 35 6	57777
1		Debisco.	19519 68	7436432°	3/1/1/19
	STATE THE REAL PROPERTY OF	herise	17 5	1193	37 3.35
Ž,	A Service of the same entertains	12.32 3.	1 167.75	11833	200
ě,	o uso toget	a iching	Acres 1	1 30	
	SA CAL plants de care	of 4 of de ho	松光耸	4 7 / 1/7/7	3. 1.61
٤.	103 The Company	9018509	A		
Ĝ	212 PAPACIE SIMISATION	programpayeron	marie /	13:32.11	3 100
	MSCAL RX RS continue of	emated:	erjes.		1. 1
1	PC BBROWSE-occura and a	exic.	125.500	17 111	1 .x
1	63 - PC CALC: pjorilha de calci PC COLLACA: permile a cri	Has .	/		1.00
į	PC COLLAGE persile a cit	a desemba vide	O distant	12:57	· 10
į	PC DCAScontible de partide PC DCCTOR-diagnosiace de PC ECAP-progr. analise de 094 PC TONI-permite a impara 215 PC GENERAL UTILITIES ca	a anichman			
4	O. PC FCAP money another de	densitos	1380134	11	1.1.
,	094 PC FONL permits a money	60 de 243 DC	\$ 256osc2		
٩	215 - PC GENERAL UTILITIES con	4 utilt.		1	7.137
	130 + FC. 7 RELI MINGRO COMBRUO C	M MOS		4 /	- 4
	092 PC INVENTORY gars not pr	event.	' .		1.1
	170 - P.C. SIVVEN ANT-gers als or 170 - P.C. KEY DRAW-Desklop put 005 - P.C. MUSICIAN-permite cite 093 - P.C. OfficiaNHs orte de dob P.C. PAYROIL-foths de page 025 - P.C. PROFESSOR-ensins ling	onshing			
	003 PC OMIGAME and the date	r er stycker musika Katalan			
ľ	PC PAYROLL to ha de page	mento:			- 1
ŧ,	026 - PC PROFESSOR-ensing ling	Diege mepou			

PUBLICU
They was the said of many of the
Wir and the state of the first of the state of the
The state of the s
the state of the s
Sur Hall the Control of the Control
The second of th
1980 - The State of the State o
the state of the same and the state of the
The second production of the second s
Control of the Contro
W W Der werd their
TOO BOOK IN THE
E Brown a control
The second of th
W. J. T. Latter L. W. A. Commission of
AND THE TAX WAS A SOUND OF THE REST
194 privides locael, 210 programmes de quierica volence priories
20 props pévide locad, 130 props pévide locadiera 130 de quimica volenc pronde 133 resultat de la companya de l
7042 - 100 -
132 July Company Spirit (1997)
Odd displayed the set of the set
147 - or an analysis of the second of the se
135 . KRATCH-utff surr composite bot
136 - NACODDEM permits contractor contractors 137 - XPORT— (a) Lituraturancia;
IN VA PAUL LA STUDIO CONTINUE.



Jogos em computador

Esqueça tudo o que já leu ou viu sobre criação de jogos em computador. Se você é do ramo (entenda-se chegado num game) e quer ir além do simples ato solitário de jogar, não vire a página antes de ler este artigo

Renato Degiovani

O começo foi mais ou menos assim: não dava para evitar, afinal estava tudo lá mesmo. O micro, o monitor, o teclado e, quem sabe até mesmo um joystick. Então, como resistir à tentação de rodar um "joguinho" só para ver como funcionava a coisa? É como na vida real. Depois da primeira vez fica impossível não querer mais. Quando você percebeu, já havia se transformado num "fissurado em games". Estou certo ou errado?

Bem, se estou certo - e tenho plena certeza disso - então vamos em frente. Depois desta iniciação você se tornou um jogador frequente. Fala o mesmo idioma que a maioria dos usuários de micros e, de vez em quando, até se arrisca quebrar um ou outro recorde. Ainda estou acertando? Continuemos. então. Você tem acesso aos lançamentos do mercado e nota que a qualidade dos jogos vem aumentando muito. São produções de fazer inveja ao cinema. É ou não é (pelo menos ao falecido cinema nacionall). Você está tão entusiasmado com esse ramo da informática que começa a imaginar o dia em que os jogos saltarão do vídeo para a tridimensionalidade da sua casa - refiro--me àqueles papos de holografia, realidade virtual, inteligência artificial, etc. etc. etc.

Mas, enquanto tudo isso não acontece você vai se divertindo mesmo á com as novidades que aparecem. Está achando que isso á pouco? Considera que alguns jogos poderiam ser melhores, mais bem resolvidos? Já esgotou a sua paciência com aquele jogo de simulação de Fórmula 1 e quer algo mais fantástico, mais emocionante? Não quer esperar pelo ano 2050, quando então os jogos serão reais (ou quase)?

Você só tem uma saída: faça você mesmo o seu maravilhoso jogo. È fácill E tem mais: é muito mais divertido do que jogar - já pensou no sucesso que faria presenteando um amigo com um game feito por você mesmo?

Já sei, está achando que não è capaz e que seu conhecimento sobre programação não é suficiente nem para começar. Concordo com você e ainda digo mais: numa escala de 1 a 100 a sua nota, como autor, seria negativa em pelo menos 50 pontos. E sabe por que? Você pelo menos já tentou escrever um jogo em computador (não vale aquele de adivinhar o número)?. Já?? Não???

Não importa, pois se você tivesse tentado algo e se tivesse algum resultado, a tribo inteira dos micreiros já estaria sabendo pelo menos o seu nome. É isso mesmo: quem escreve jogos de computador atinge os "píncaros da glória" (gostou dessa??? então o que está esperando para ler este artigo com um pouco mais de atenção!!!

Bem, vamos lá (espero que já tenha me perdoado pela nota negativa). Pegue um pedaço de papel e escreva o seguinte: EU VOU CRIAR UM JOGO DE COMPUTADOR. Coloque a data e assine embaixo. Note que não foi pedido nem prazo e nem foi especificado que tipo de jogo você DEVERA fazer. A escolha é toda sua. Vá em frente e escolha um tema.

Já escolheu? Ainda não? Estou esperando... Muito bem, seja lá o que você queira fazer o seu segundo passo para o sucesso já foi dado (o primeiro passo foi aguentar a leitura deste artigo até aqui).

Agora que noventa por cento do jogo já foi feito (é isso mesmo) então vamos descansar um pouco e bater um "papo sério" sobre programação. Já sei, você só conhece (e muito mal) o Basic, não é mesmo? Sorte sua, pois assim você não perderá seu precioso tempo tentando fazer um programa acadêmico e que no final resulte numa chatura de torrar o cérebro.

Conhecimentos sobre outras linguagens serão bem vindos (mas não se desespere pois nada na vida é essencial, a não ser um montão de coisas).

Você conhece e domina Assembler? Gênio, fantástico, sensacional, etc. Você é um cara de sorte, ou louco, ou ainda ambas as coisas. Tá bem, eu estou brincando e fazendo piadas (meio sem graça, reconheço), mas isso tudo tinha um só objetivo: convencer você de que é uma experiência maravilhosa conseguir criar um jogo, do começo ao fim. Sentir que, independentemente do grau de conhecimento técnico que possua, pelo menos um jogo você "deu conta" de executar.

E, para fazer um jogo do começo ao fim a primeira coisa a ser feita é decidir fazê-lo. Gostou dessa? É isso mesmo. Se você chegou até aqui e quer continuar em frente, então não perca mais tempo, acomode-se melhor em sua cadeira, relaxe e vamos dar um passeio pelo fantástico mundo da criação de jogos em computador (agora é pra valer).

UM POUCO DE BOM SENSO

Em primeiro lugar, você precisa certificar-se que já superou aquela fase de achar que irá criar o melhor jogo da década. Não vai e vou explicar os motivos.

Um jogo comercial é produzido por equipes que chegam a ser compostas por dezenas de profissionais altamente qualificados. Além disso eles ganham para fazer esse trabalho e tem todo o seu tempo disponível para realizar as etapas necessárias à criação propriamente dita. Tenho certeza que seu caso não é o de competir com esse pessoal, não é mesmo? Então, o que nós, pobres mortais terceiromundistas, podemos fazer? Desistir?. A resposta é um redundante NÃÃÃÃOOOOO!!!!!!

Os produtores comerciais dispõem sim de estruturas grandes e complaxas, equipes treinadas e todos os tipos de equipamentos possíveis a imagináveis. Isto implica em um vultoso investimento (grana, dinheiro, cacau, money, etc). Então, esse pessoal não pode errar, ou seja, quando eles produzem um jogo o dito cujo TEM QUE fazer sucesso (sucesso = vender muito = faturar muita grana).

Os termos desta equação são tão grandes hoje em dia que, para evitar uma furada, é preciso gestar mais grana ainda pra convencer todo mundo que aquele lançemento é mesmo ume maravilha. Vale matérias pagas em revistas e jornais especializados, paparicar jornalistas e analistas, etc, etc, etc. Isto chama-sa marketing.

Este não é certamente nosso caso. Queremos apenas e tão somente escrever um joguinho como entretenimento e, quem sabe até, receber alguns elogios dos colegas. E já que este é definitivamente o nosso caso, vamos lá. Lápis e papel na mão...

EM PRIMEIRO LUGAR

Não complique, simplifique. De nada adianta tentar escrever a saga do rei da babilônia, com um milhão de efeitos sonoros e gráficos se você não tem tempo para isso (vamos chamar nossa ignorância de falta de tempo, tá legal?). Pense em algo mais simples, por exemplo um quebra-cabeça (quando você parar de rir, continue a leitura só mais um pouco).

Outro dia, ao visitar uns amigos, encontreio-os há horas tentando resolver um quebra-cabeça meio sem graça. O jogo era realmente bobinho, mas o que fazia sucesso era uma foto digitalizada, dividida em diversas partes, que la sendo epresentada conforme o jogador resolvesse cada quebra--cabeça. Se demorasse muito na resolução, um determinado pedaço da foto sumia. Acho que nem preciso dizer que, na verdade, o sucesso mesmo estava na garota nua da foto. Pelo menos eu acho que era isso pois até hoje eles não resolveram todos os quebra--cabeças e portanto...

Isto nos mostra que, além de mulher nua fazer muito sucesso, não é propriementa o jogo que prende o jogador, mas o que ele trás implícito em seu andamento.

Lembro-me de um jogo do 21 que era fantástico. Não o jogo propriamente dito, mas como ele fora resolvido. O jogo do 21 é aquele famoso onde existem 21 palitos e cada jogador (humano versus computador) pode retirar até três. Ganha quem retirar os últimos. O jogo em questão havia trocado palitos por robôs (seu nome era Androide NIM). Um robô especial se encarregava de eliminar os robôs retirados do jogo, usando para isso uma pistola laser. A graça estava na animação, produzida como um efeito especial.

Voltando ao nosso assunto, não faça economia cerebral e dê uma boa balançada em sua cebeça. Tente fazer o cérebro "pegar no tranco" e comece a rabiscar idéias, nomes de jogos, brincadeiras, etc. Tudo o que você acher engraçado deve constar desta lista - se você teve infância, ou se ainda está nela, tente se lembrar das brincadeiras. Algumas podem até resultar em bons jogos.

Outra coisa, não panse que jogos como batalha naval, velha, forca etc já estão mais mortos do que vivos e nada mais tem e nos oferecer, a não ser num museu do software. Nada disso.

Não faz muito tempo que um jogo, chamado ARKANOID, fazia o delírio da galera. Sabe quem é esse jogo? O veIho paredão, tipo tele-jogo Philco da década de setenta. Pois então, vê como ainda tem muita coisa pra fazer?

COMECE PELO COMEÇO

Tente organizar melhor suas idéias. Escreva tudo o que lhe vier na mente. Faça esboços, rabiscos, etc, etc, etc. Mas lembre-se sempre que, antes de iniciar a fase de programação, você precisará ter realmente decidido o que irá fazer. Já vl muitos "autores", depois de perderam meses de trabalho, chegarem a conclusão que o resultado não passava de uma droga, quando chegavam a algum resultado.

Se já passou por tudo isso e ainda está disposto a trabalhar, então comece a pesquisar os produtos que o mercado lhe oferece para auxiliá-lo na fase de programação. Existem diversos programas que são, na verdade, editores da jogos. Eles alcançaram um desenvolvimento incrível nos dias atuais e não se pode mais abrir mão de um punhado deles. Descrevê-los equi nos obrigaria a estender esta artigo por mais umas dez páginas e não é esse nosso propósito.

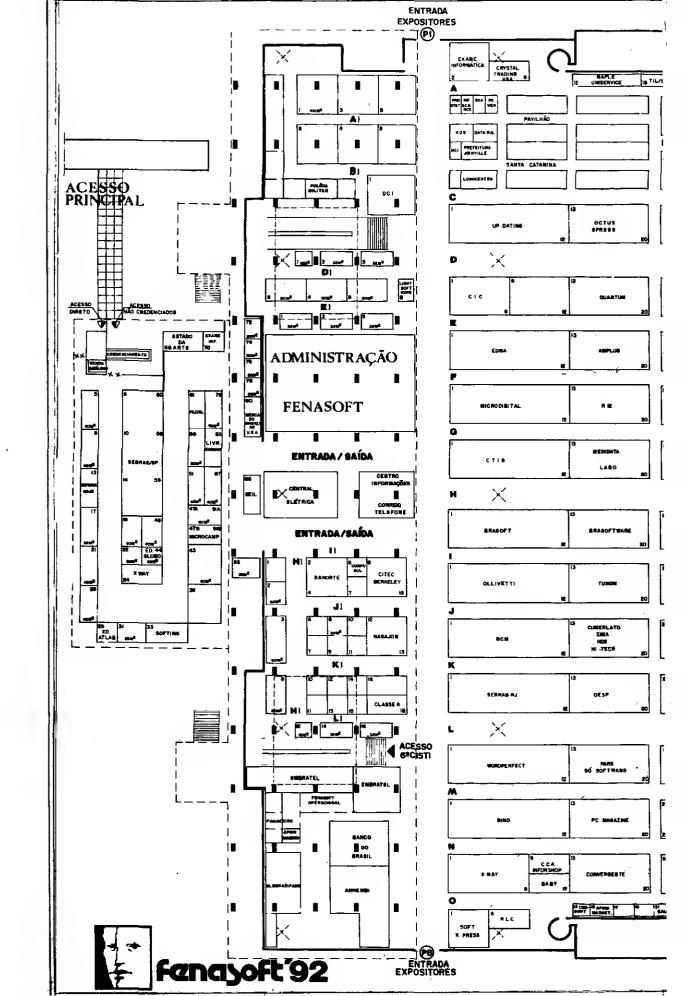
Não querendo usar esses pacotes, parta para a programação propriamente dita. Lembre-se que a escolha da linguagem é o ponto crítico do negócio. Esqueça o que todo mundo diz sobre esta ou aquela linguagem e use uma que, de preferência, você conheça razoavelmente bem.

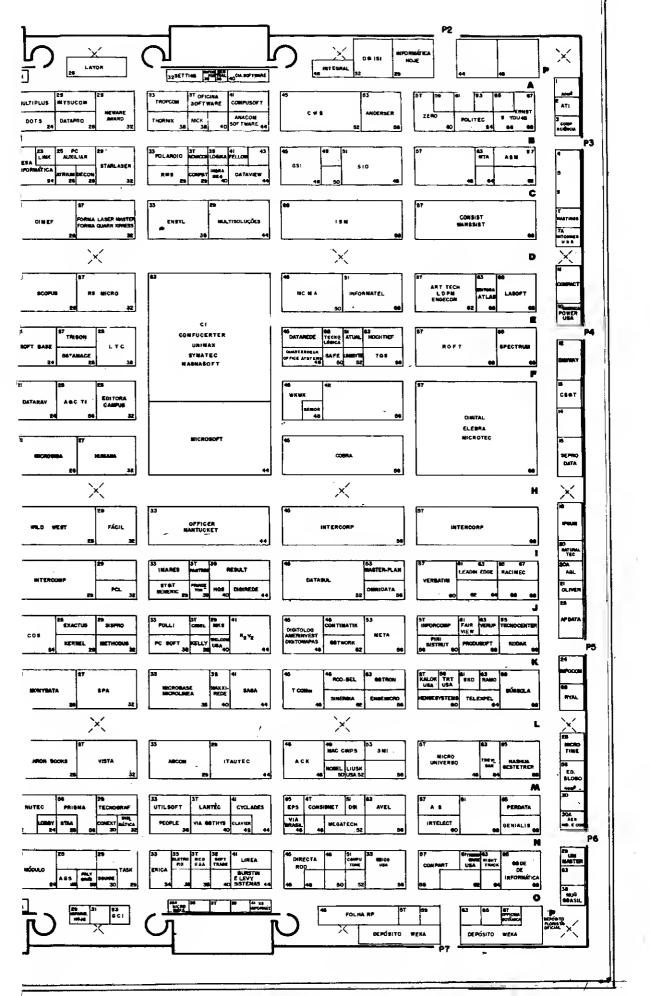
Se nunca teve contato com o Assembler, esqueça-o. Se nunca conseguiu entender C, ignore-o. Se só o que você sabe é Basic, bem... vá lá, afinal o Quick Basic está deixando muita linguagem nobre no chinelo. Agora, por favor, Clipper e dBase nem pensar...

ENFIM,

Pois muito bem, se você chegou até aqui e nem por isso sente-se tantado a criar seu próprio "joguinho", sorry. É uma pena pois está perdendo uma diversão e tanto e, de quebra, deixando de lado um passatempo capaz de lubrificar os cérebros mais empoeirados.

Caso sua imaginação já asteja em modo turbo, rodando a 50 Mhz, vá em frente e não se esqueça: se precisar estaremos aqui mesmo, nasta bat revista e neste bet endereço. Quem sabe, num dia desses você estará mandendo aos amigos um game by você mesmo.







6º Congresso Internacional da Tecnologia doSoftware, Telemática e Informação Parque Anhembi - São Paulo

21 a 24 de Julho

SEMINÁRIOS



NEUROCOMPUTAÇÃO – A TECNOLOGIA BASEADA EM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS Redes Neurais é uma tecnologia emergente no campo da inteligência Artificial que simula mecanismos de

aprendizagem e funcionamento do cérebro humano. COORDENAÇÃO: SIA-SMI INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



INFORMÁTICA NA MEDICINA

Este Seminário visa apresentar aos profissionais da área da saúde, mecanismos de aperfeiçoamento nas atividades desenvolvidas a partir do uso da informática. COORDENAÇÃO: KERNEL INFORMÁTICA



RIGHTSIZING

Este seminário tem por objetivo apresentar mecanismos para dimensionamento e definição de software e hardware para atender as necessidades de processamento de informação da sua empresa. COORDENAÇÃO: CONSIST CONSULTORIA, SISTEMAS E REPRESENTAÇÕES LTDA.



WINDOWS

Neste Seminário sobre Windows e suas soluções a Microsoft estará apresentando a versão 3.1, Windows N.T, novos lançamentos e tendências de uso de multimidia e Pen Windows. COORDENAÇÃO: MICROSOFT INFORMÁTICA LTDA.



ADMINISTRAÇÃO EFICIENTE NA PEQUENA E MÉDIA EMPRESA

Neste Seminário serão apresentados mecanismos de organização administrativa, a utilização da informática, além de perspectivas e tendências futuras de administração de pequena e média empresa. COORDENAÇÃO: SIX/TIL - INFORMÁTICA LTDA.



MULTIMÍDIA: ESTADO DA ARTE E IMPLEMENTAÇÃO

O Seminário tem como objetivos a demonstração de uma visão integrada ao estágio de desenvolvimento desta tecnologia no Brasii, O Estado da Arte nos países desenvolvidos e os aspectos envolvidos na criação de uma aplicação em multimídia. COORDENAÇÃO: AXION TECNOLOGIA



OPEN SYSTEMS: TECNOLOGIA E APLICAÇÕES PARA UNIX

Este Seminário de Unix tem como objetivos a identificação da importância e o papei dos sistemas abertos, interfaces gráficas, tendências do mercado, além de mecanismos de Integração com ambiente DOS e Windows.

COORDENAÇÃO: SCO-THE SANTA CRUZ OPERATION INC.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: SISTEMAS BASEADOS EM CONHECIMENTOS

Neste Seminário serão apresentados os conceitos básicos de inteligência artificial, sistemas baseados em regras, técnicas de aquisição de conhecimento, seleção de aplicações, estratégias empresariais e os cenários do mercado mundiai.

COORDENAÇÃO: SPECTRUM ENGENHARIA LTDA.



PUBLISHING: A INDÚSTRIA DA EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Neste Seminário serão abordados os aspectos específicos do uso do Desktop Publishing em cada um dos principais ramos da aplicação, metodologia necessária ao sucesso da implantação, tendências mundiais e soluções disponíveis. COORDENAÇÃO: MULTISOLUÇÕES INFORMÁTICA LTDA.



Neste Seminário serão abordados redes locais e de larga distância, integração e gerência de redes e o futuro neste segmento. Além de experiências de sucesso de grandes usuários. COORDENAÇÃO: DIGITAL EQUIPMENT DO BRASIL



ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS DE INFORMÁTICA

Este Seminário tem por objetivo mostrar aos participantes ortundos da área de Recursos Humanos e de informática os conceitos e mecanismo apropriados para o planejamento e treinamento empresartai em

COORDENAÇÃO: COMPUCENTER LTDA.

integral de 12 horas divididos numa carga diária de 3 horas. Foram escolhidos de acordo com as principais àreas de interesse dos congressistas e a conjuntura do atual setor de informática. As Palestras Nacionais e Internacionais com duração de 1 hora e 30 minutos cada, ocorrerão nos quatro dias na parte da tarde e acompanhadas de Painéis, Workshops e Eventos Especiais.

PALESTRAS

Ļ		
	MULTIMÍDIA Neste assunto estamos associando as palestras que envolvem multimídia, tratamento de imagens, publishing e computação gráfica. Os eventos selecionados estarão tratando das plataformas de trabalho, tendências e a integração no desenvolvimento dos processos de hardware, software e ferramentas adequadas ao mercado brasileiro	
	REDES/CONECTIVIDADE Na área de Redes e Conectividade a preocupação foi a apresentação de soluções disponíveis ao mercado brasileiro, metodologias e caminhos futuros no uso e integração de Redes e Computadores, além da alternativa de viabilização de conectividade após a abertura de mercado.	2
	AUTOMAÇÃO Com relação a Automação, foram selecionadas palestras nas áreas industrial, bancária, comercial e administrativa. Serão apresentados temas relativos a plataformas de hardware e software utilizados, ferramentas, tecnologias disponíveis e casos práticos.	3
	GERÊNCIA E ADMINISTRAÇÃO Neste assunto foram relacionadas as palestras relativas a identificação de tendências mundiais, metodologias de trabalho, mecanismos de fomento, legislação de informática, tecnologias emergentes e processos de gerenciamento de tecnologia e profissionais de informática.	4
	TECNOLOGIA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO As palestras relacionadas neste assunto estão identificadas com as tecnologias aplicadas ao desenvolvimento de Software. Foram agrupados temas relativos a metodologias, ferramentas, linguagens, produtos e apresentação de casos práticos.	5
	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL/SISTEMAS ESPECIALISTAS As palestras relativas aos Sistemas Especialistas e Inteligência Artificial têm como objetivo, relacionar metolologías utilizadas, tecnologías disponíveis, ferramentas em uso, soluções e casos práticos.	6
	UNIX/SISTEMAS ABERTOS Com reiação aos Sistemas Abertos foram selecionadas palestras que indicarão tendências futuras, alternativas tecnológicas disponíveis, metologias aplicadas e soluções identificadas.	[7]
	WINDOWS O crescimento e a difusão acelerada do Windows acompanhada da realização do Salão "ALL WINDOWS" na Fena. Int., serão completados com palestras que vão avaliar tendências, comparar tecnologias, apresental, soluções, novas versões e lançamentos de produtos relacionados.	8
	ICHA DE INSCRIÇÃO	\$

NOME:			
EMPRESA:			
ENDEREÇO COMERC	IAL:		
CIDADE:	UF:	CEP:	FONE:

INSCRIÇÃO US\$ 500,00

- Além disso, você ganha os anais do congresso e a cópia do FÁCIL 6.0 D - Envie sua inscrição, juntamente com um cheque nominal para FENASOFT Feiras Comerciaia Ltda., Depto. da Congressos. Rua Hungria, 674 - Jardim Paulistano - 01455 - SãoPaulo - SP. PABX 7/11/15-4011-Fax:111/12-3c1 16is.:(011)814-4119/815-8574/815-1368



Usando o DEBUG

Conheça todo o potencial do DEBUG do DOS, usando-o como um montador Assembler

Cesar Valmor Schneider

O utilitário DEBUG do DOS normalmente não é muito utilizado. Este artigo visa a mostrar seu potencial. O debug pode ser utilizado para criar pequenos programas COM que podem ser bastante úteis. Por exemplo, digitando a seqüência a seguir ao estar no prompt do debug (-) (comentários à direita não digitar; digitar apenas o que está em maiúsculo, teclando ENTER após a linha):

A	inicia a codificação Assembler
MOV AH,05	eerviço 05 - impreseora
MOV DL,1E	byte $1Eh = chr$(30)$
INT 21	chama int 21 - dos
MOV DL,34	byte $34h = chr$(52)$
INT 21	chama int 21 - dos
INT 20	int 20 termina programa
	linha em branco, termina
R CX	alterar valor de CX
OC	tamanho do programa (12)
N COMPRIME.COM	n define nome de arquivo
W	W grava
Q	q sai do debug

Note que à esquerda aparecem os endereços de memória onde está sendo colocado o programa (compilado a partir do que se digitou), e que todos os valores no debug são em HEXA. Os endereços iniciam em 0100h porque os 256 primeiros bytes (100h) são reservados para o PSP (Prefixo Segmento de Program).

A sequência acima gera o programa COMPRIME.COM, que comanda a impressora para trabalhar em modo comprimido 16 CPP. Este programa é bastante útil (além de ser compacto) para programar rapidamente a impressora ligada ao micro. Isto mostra que o DEBUG é bastante poderoso se soubermos utilizar seu potencial. Outro exemplo:

A
MOV AX,0003
INT 10
MOV CX,0607

assemblar ah=00, al=03 modo de vídeo 3 serviço 00 da int 10 do bios ch=06 linha inicial cl=07 final

MOV AH,01	do serviço Ol definir cursor	
INT 10	da int 10 da bios	
INT 20	termina programa	
	linha em branco, fim assemblar	
R CX	definir valor de CX para salvar	
0E	OE = 14 em hexa	
N NORMAL.COM	nome é normal.com	
W	grava	
Q	sai do debug	

Neste caso é criado um pequeno programa (14 bytes) que retorna o modo de vídeo 3 (80x25 colorido) e o tamanho do cursor padrão do DOS. Ele pode ser útil após ter sido executado algum outro programa ou jogo que altere o modo de vídeo e principalmente o cursor-padrão. Outro exemplo:

o agomble n

A	assembiar
MOV DX,0040	coloca o eegmento em dx
MOV DS,DX	e move para ds
MOV BX,0072	coloca o deslocamento em bx
MOV WORD PTR []	BX],1234
	0040:0072 passa para 1234
JMP FFFF:0000	salta para o bios (int 19)
	linha em branco, fim assemblar
R CX	coloca quantidade em cx
11	17 bytee de programa
N	RESET.COM nome do arquivo
W	grava
Q	eai do debug

Agora criamos um programa chamado RESET.COM, que serve para dar um reset no PC, como teclando CTRL+ALT+DEL. Ele pode ser utilizado em arquivos BATCH para resetar o sistema se necessário. Outro exemplo:

A	aeeemblar
MOV DX,03D9	endereço da porta de vídeo
IN AL,DX	lê o byte da porta em al
OR AL,02	aciona o eegundo bit
OUT DX,AL	reescreve o valor na porta
INT 20	termina o programa

R CX	fim asssmblar valor de cx
9	9 bytes
N	BORDA.COM gravar sm arquivo
W	salva
Q	sai do debug

O programa criado acima (BORDA.COM) coloca uma borda no modo texto do PC. Este artifício não pode ser conseguido utilizando os serviços normais de vídeo. No caso acima, é utilizada a porta 3D9h (Registrador de Ssleção de Cor) para mudar a borda para verde. Para obter borda azul use OR AL,01 e para vermelho use OR AL,04. Adicionando aos bytes de cor 08h, obtém-se o atributo de intensidade (ex.:OR AL,0A borda verde intensificada). Outro exemplo:

A	assemblar
MOV DX,0061	coloca em dx o endereço haxa
IN AL,DX	lê sm al o valor da porta 61h
OR AL,03	bits baixo=1 (liga alto-falants)
OUT DX,AL	retorna o valor na porta
MOV DX,0043	coloca em dx o endsreço hexa
MOV AL,86	coloca o valor b6 em al
OUT DX,AL	envia (prepara temporizador)
MOV BX,FFFF	inicializa bx em ffff
MOV AX,BX	movs bx para ax
MOV DX,0042	porta 42 (onde se envia freq.)
OUT DX,AL	envia parts baixa (al)
MOV AL, AH	move parts ah para al
OUT DX,AL	envia parte alta
DEC BX	decrementa bx
CMP BX,+20	compara bx com 20h
JNZ 0110	ss for diferents salta para OllO
MOV DX 0061	mesmo processo do início
IN AL,DX	lê o valor da porta 61 sm al
AND AL,FC	dssliga os bits baixos
OUT DX,AL	o que desativa alto-falante
INT 20	termina programa
	linha em branco, fim assemblar
R CX	valor de cx
28	28 hexa a salvar
N MUSICA.COM	arquivo nome
W	salvar
Q	sair do debug

O exemplo acima cria um pequeno programa de 40 bytes que demonstra o uso das portas do PC para produzir som. O efeito é ao contrário, ou seja, quanto menor for o valor enviado à porta 42h, maior será a freqüência gerada no alto-falante. O efeito começa bem grave e passa para o agudo.

Para criar um arquivo-imagem, utilizamos um arquivo .PIC no format BSAVE (Basic). Este formato apresenta em seus primeiros 7 bytes informações utilizadas pelo Basic, como tipo de tela, etc. Na verdade, se tirarmos estes 7 bytes, teremos uma imagem pura de tela, isto é, ela pode ser movida diretamente para a memória de vídeo do PC. Outros formatos de arquivo-imagem podem ser utilizados,

porém é necessário que tenham 7 bytes em seu início não sendo usados pela imagem de tela. Mais adiante veremos o por que disto. Se você tiver um arquivo-imagem puro (cópia de tela), pode criar com o copy um pequeno arquivo de 7 bytes (podem ser espaços em branco) e inseri-lo no início usando o comando copy do DOS com o o parâmetro /B (binário).

Exemplo: COPY MEUARQ + IMAGEM NOVOARQ

MEUARQ é o arquivo criado com 7 bytes, IMAGEM é o arquivo original NOVOARQ é o arquivo que conterá a soma dos dois

Alguns programas gráficos possibilitam criar e editar arquivos no formato BSAVE e portanto podsm ser utilizados para criar as imagens. Um deles é o STORY BOARD PLUS da IBM. Pode-se também criar a tela em Basic. Neste caso, basta colocar no programa, após a imagem estar na tela, os comandos:

DEF SEG=&HB800 BSVE "IMAGEM.PIC",0,&H4000

Quando você tiver o arquivo-imagem, digamos IMAGEM.PIC, você já pode criar os arquivos COM. Com o arquivo-imagem no diretório corrente e ao prompt do DE-BUG, digite:

1.	IMAGEM.PIC n define nome ds				
L	l psde para lsr				
A	a para assemblar				
JMP 4107					
	salta para 4107, pula a imagem linha em branco, termina assemblar				
A 4107					
MOV AH,OF	assemblar no sndsreço 4107				
INT 10	Of testa modo ds vídeo atual através da int 10h				
CMP AL,07					
JZ 412D	compara al (modo atual) com 07				
MOV AH,00	se for (B&W) salta para fim OO sm ah (dsf modo vídeo)				
PUSH AX	Salva av com al (mode antenio				
MOV AX,0005	salva ax com al (modo anterior) ah=0, al=5 modo 320x200				
INT 10	troca modo para o acima				
MOV AX,B800	ssgmento ds vídeo em ax				
MOV ES,AX	movs o valor de ax para es				
XOR DI,DI	di para O				
MOV SI,0107	si (índice) OlO7, pula 7 bytss				
MOV CX 2000	cx=nro ds words a mover				
REPZ	repete até O				
MOVSW	move words de ds:si para es:di				
MOV AH,00	serviço de ler tecla				
INT 16					
POP AX	dá int de tsclado (aguarda)				
INT 10	restaura ax com modo antes				
INT 20	restaura modo vídso anterior				
	Int 20 termina programa				
R CX	linha em branco, fim assemblar passa valor ds cx				

402F N IMAGEM.COM W

Q

para qt de bytes a gravar nome do arquivo é imagem.com salva

sai do debug

Neste ponto, se tudo estiver correto, você tem um programa chamado IMAGEM.COM, que quando carregado, mostra a imagem na tela e aguarda que se pressione uma tecla qualquer para retornar ao DOS e ao modo de video anterior. Com este procedimento pode-se criar arquivos--imagem para serem colocados no AUTOEXEC.BAT mostrando uma imagem gráfica toda vez que o micro for ligado. O que acontece no programa è que o comando A inicial passa a assemblar sobre os primeiros bytes do arquivo IMAGEM.PIC. O comando colocado è um saldo JUMP (JMP 4107), fazendo com que a execução salte para este endereço. Depois passamos a assemblar no endereço 4107 (depois da imagem), onde è colocado o programa propriamente dito. Pode-se perceber em todos estes programas que a quantidade de bytes a ser salvos corresponde ao complemento da instrução que viria após a última menos 100h. Isto ė, apos digitar a instrução INT 20 do programa, a pròxima linha deverá ser ????:412F.

Para criar programas mais completos, é necessario tomar cuidado com os JUMPs(saltos)pois um endereço errado pode causar queda do sistema. O DEBUG pode também ser utilizado para verificar algum dos programas criados, bem como, para observar o código Assembler de outros programas, interrupções e serviços do BIOS. Utiliza-

O DEBUG pode ser usado para criar pequenos programas tipo .COM

-se neste caso o comando U (unassemble). Exemplo:

N NORMAL.COM nome é normal.com

L ler o arquivo

U desassembla alguns bytes

Para verificar uma interrupção no bios é preciso saber o endereço inicial onde ela começa. Por exemplo: se uma interrupção estiver no endereço FF00:EAFO:

U FF00:EAF0 desassembla alguns bytes

CESAR VALMOR SHNEIDER programa em Assembler, C, Turbo Pascal, Basic, dBase, Clippar e Open Access.

Catva Postal 13370 - Cepo3198-970 - Sac Paulo - SP JOGOS PARA PC/XI SO Livro das Mutacoes I Ching. Cultura Chinesa. O Programa contem tres metodos de Divinacao. Compara o calendario de 365 com o astrologico de 26B. Pamiliarizar criancas de 2-5 anos com o computador. Pacote Comi. Contab. Contas PyRec. Faturamento, etc. Para criacao de formularios comerciais. Protege seus programas atraves de senhas. Mous compactador ate 982. Sistema integrado de informacao sobre pacientes. Cataloga livros e materiais audiovisuais. Simula o crescimento das celulas. Catalogador de fotografias. Cura atraves de plantas. Diferencas horranias e distancias das principaís Cid. Banco de dados para catalogar os vinhos de sua adega. Calculos para egenharia hidraulica. Pesquisas de palauras e versos da Biblia. São 2 jogos de aventuras e una colecao de musicas. Para compor musicas, necessarios conhecimentos. Para compor dadorizada do jogo de mamoria. Para tracar a sua arvore genealogica. Colecao de graficos para Uentura, Page Maker, etc. Para a preas de física e ciencias espaciais. Manual de Layout de planas de circuito impresso. Colecao de graficos para Uentura. Print Shop, Mordó. Para imprimir faixas e handeiras. Programa para analise de circuitos eletronicos. Cria e apresenta sequencias animadas de graficos. (E) Colecao de graficos para Uentura. Print Shop, Mordó. Para imprimir faixas e handeiras. Programa para analise de circuitos eletronicos. Cria e salva telas para Turbo Pascai, (740 x 348) Para geracao de Sildes e Iransperencias. Integnado, Planilha, editor de texto, Bbs, Comunic. Planilha com 64 colunas por 256 linhas. Utilitario para Lotus 123. Uarios utilitarios para Lotus 123. Modelos de texto em ingles de cartas comerciais. Controle e analise de marcado de acoes. Para emissao de faturas de vendas e prest servicos. Cuitos de texto com capacidade vrafica. Recomanda 286 Editor de texto com capacidade vrafica. APLICATIVOS DE DOMINIO PUBLICO - PCEXT JOGOS EM DISCO 360 / VGA JOGOS EM DISCO HD / MONITOR UGA ISCO 360 / VGA IATARUGAS MINJAS II SIMPSONS II SIMPSONS II SIMPSONS II SIMPSONS II ELUIRA TEST DRIUER III STARTREK U ARACKOPHOBIA DRAGON'S LAIR I DRAGON'S LAIR III MARIO BROSS SPACE ACE NEM YORM MARRIORS MEMACE CORONEL B'QUEST MONKEY ISLAND I BAAL CAPTAIM COSNIC COUNT DOMN CONNT DOMN 1001 (3-HD) NOVA 9 1002 (B-HD) STARTRECH 25 1003 (4-HD) STARTRECH 25 1003 (4-HD) RARTIAN DERAMS 1004 (7-HD) ROBIN HOOD 1005 (2-HD) EXCALIBUR 1006 (7-HD) MARTIN MEMORANDUN 1007 (3-HD) LES MALEY 1008 (1-HD) ANARLLO POKER 1009 (2-HD) CIUILATION 1011 (2-HD) LEISURE SUIT LARRY I 1012 (B-HD) LEISURE SUIT LARRY I 1013 (3-HD) SECRET MEAPONS 1014 (1-HD) STEIP POKER 3 1015 (B-HD) MONKEY ISLAND II 1016 (3-HD) STEIP POKER 3 1015 (B-HD) MONKEY ISLAND II 1016 (3-HD) STEIP POKER 3 1015 (B-HD) MONKEY ISLAND II 1016 (3-HD) STEIP OKER 3 1015 (B-HD) MONKEY ISLAND II 1016 (3-HD) THINLIGHT 2000 1017 (1-HD) UETTE 1018 (1-HD) ZELLIARDS 1019 (1-HD) PORNO MANDY BEACH 1020 (1-HD) PORNO MORE MANDY BOOH OF CHANGES FORTUNE TELLER HAYAN CALENDAR HALLOOMS TCB EZ FORMS SYSLOOH PIZIE/ SHEZ PC DENTIAL MS CASSY STEM PC POTO REMEDIES CITY DISTANCE HINE CELLAR HYDROFILO K.J. BIBLE ADD AND MUSIC COMPOSE PC MUSICIAN PARTICLE SIMUL DELP SPACE MEMORE PRAMILE SIMUL DELP SPACE MEMORE PARTICLE SIMUL DELP SPACE MEMORE PRAMILE SLIDE GENERAL SCHEMBER SC (07) (04) (05) (03) (05) (04) (12) (10) (10) (02) (03) (01) (08) (07) JOGOS LANCAMENTOS - 360 DD (O2) O HOMEN ARANHA (O1) GREMILINS 2 (O3) MOM HALKER (O3) MOM HALKER (O1) GHOSI'N GLOBINS (O1) HINJA GAIDEN (O1) HINJA GAIDEN (O3) TRASUNE TRAP (O3) SARGON 4 (O2) RAIL ROAD TYCOON (O1) BACE (O2) RAIL ROAD TYCOON (O1) TIAMIC (O3) TRACON II (O1) CADAUER (O1) CADAUER (O1) CADAUER (O3) TRE MOGIC CANDLE (O3) TRE MOGIC CANDLE (O3) THE O(1) EAST WEST (POP (O4) TU SPORTS BASHET (O7) THE TERMINATOR I (O3) SIM EARTH (O4) BATTLE TECH II (O3) CEMTURION (O4) HICK BOXER (OB) A 10 TANK HILLES (O6) P-117 A (O4) P-14 TON CAT (12) MING CONANDER I PRICES POLYGINA AUSKO ID SERVADO. REEMBOLSO POSTAL CHEQUE 8,500,00 Aplications: Cr\$ 10.000,00 10.000.00 Jogos em HD: Cr\$ 12.000,00 6,000,00 Jogos em DD: Cr\$ 7.000,00 OBS: Pedidos com Pagamentos em cheques, envie Mominal e Cruzado a favor de: Maria C.F. Agzevedo. Neste caso as des pesas postais sao por nossa conta.

CHAMPION SOFTWARE

Ruo Clelia, 1837 - LAPA - CEP. 05042-001 - S.Paulo - SP FONE/FAX: (011) 65-2030

PROGRAMAS PARA PC XT AT E MSX

PARA FAZER SEU PEDIDO;

Faça por telefone ou relacione em uma folha de popel os programas que deseja, indicando o codigo, nome e a quantidode de disco ocupodo e a taxa de correio, escreva seu nome, endereço, cidade, estodo, cep e o tipo (PREÇO VALIDO ATE 31/8/92.)

FORMAS DE PAGAMENTO:

1) SEDEX A COBRAR: voce so pogara quando retirar o pedido no correio do sua cidade. 2)CHEQUE NOMINAL: A Chompion Software Ltda.

3) DEPOSITO no ITAU Ag. 191 C/C CATALOGO ELETRONICO:
49,724-7 em nome de EDUARDO Para receber basta enviar Cr\$
BORBA MENDES, enviando o xerox 3.500,00 junto com o seu nome, endo deposito junto com o seu pedido.

PROMOÇÕES:

Em cada 10 discos gravados voce gonho +2 'grátis', um deles contem o nosso cotalogo eletronico completo.

dereço completo e o tipo do micro.

PREÇO DAS GRAVAÇÕES:

Jà incluso disco 5 1/4 DD Cr\$**6.000.00** Sem o disco 5 1/4 DD Cr\$**4.000,00** Taxo de Correio. Cr\$**9.500,00**

Se quiser, pode envior seus discos novos e bem protegidos que cobraremos o gravoção e a taxa de correio.

REF. / D / NOMES

JOGOS PARA PC XT/AT (+) WINCHESTER (E) EGA/VGA

REF. / D / NOMES | 1474 / 01 / 3.D POO! | 120 / 01 / 4X4 ROAD RACING | 1049 / 01 / 688 ATTACK SUB | 314 / 02 / 688 ATTACK SUB 2 | 1083 / 04 / 4.10 TANK KILLER | 1429 / 08 / + A.10 TANK KILLER 2 | 1410 / 04 / + ARC BOXING | VCA) | 109 / 02 / ARCA MONDAY N.I-COTBALL | 1091 / 02 / ARSAAMS BATTLE TANK | 1490 / 02 / ACS ADVENTURE | 108 / 01 / 4 FRICAN RAIDERS | 1094 / 02 / AFTER BUNNER 2 1372 / 01 / AIRS DINNER 2
1372 / 01 / AIRS ONE RANGER
1024 / 01 / AIR ONE RANGER
1034 / 02 / AIR DOGS GO TO HEAVEN
1440 / 02 / AARTHER BERKE
1345 / 04 / AARTHER BERKE
1352 / 02 / ARRANGID 2
1352 / 02 / AARTHER BERKE
1352 / 02 / AARTHER BERKE
1353 / 03 / AARTHER BERKE
1354 / 02 / AARTHER BERKE
1355 / 02 / AARTHER BERKE
1355 / 03 / BARDS TAILE
1357 / 04 / A BARTHER BERKE
1357 / 04 / ARTHER BERKE
1357 / 04 / BARTHER BERKE
1357 / 04 / CARMEN SANDIEGO
1312 / 03 / CARMEN SANDIEGO
1312 / 03 / CARMEN SANDIEGO
1312 / 04 / CARMEN SANDIEGO
1312 / 04 / CARMEN SANDIEGO
1

REF / D / NOMES

REF / D / NOMES

REF. / D / NOMES

E MUITO MAISIII



GRAPHOS III - parte 8

Nesta parte iremos implementar as rotinas de escrita de texto na tela. Além disso, estará disponível a partir desta edição uma função especial para a rotação de figuras

Renato Degiovani

Esta parte do GRAPHOS III foi planejada para tratar de um assunto que requer muita atenção por parte do usuário: a escrita em modo gráfico.

Sempre que se fala em texto gráfico, torna-se necessário fazer uma distinção entre desenho e composição. Na composição, os textos são editados de forma a se ter acesso ao código ASCII de cada letra. Já no caso do desenho, as letras são desenhadas na tela, segundo determinadas características, e lá permanecem na forma de pixels setados e ressetados.

Esta distinção parece sexo dos anjos, mas não é. Em primeiro lugar, na
composição o que se tem são duas informações distintas: as palavras e a
forma atual como elas são mostradas.
Já no caso do desenho, o texto nada
mais é do que uma expressão gráfica,
sem nenhuma implicação extra.

A primeira implicação que esses dois sistemas nos impõem diz respeito a forma como cada um será manipulado pelo software. Em nosso projeto gráfico, adotamos exclusivamente o processo de desenho de letras por razões óbvias: o GRAPHOS III é um editor gráfico e não um desktop publishing ou um programa do gênero.

Assim é que, para o GRAPHOS, escrever uma mensagem na tela nada mais é do que desenhar letras na mesma. Não se tem posteriormente, nenhum controle ou manipulação dessas letras, a não ser no que se refere aos seus pixels.

Apesar disto, a funcionalidade do sistema foi plenejada de tal forma que o processamento de mensagens e frases guarda algumas semelhanças com o processamento normal de texto. Isto foi feito apenas com o objetivo de facilitar para o usuário a tarefa de escrever no vídeo.

PARA ESCREVER NA TELA

No GRAPHOS III foi dedicado integralmente um menu (tecla F2) para as operações de texto. A operação de escrita propriamente dita funciona como uma função independente, ou seja, ao se selecionar um tipo específico de impressão, o GRAPHOS III entra em "modo escrita", do qual só se pode sair através da tecla ESC.

Neste modo escrita, o cursor assume a forma de uma barra vertical de oito pixels, que se desloca pela tela pixel a pixel. Os deslocamentos possíveis são:

Setas - movimentam o cursor um pixel na direção desejada;

PgUp - desloca o cursor uma entrelinha para cima;

PgDn - desloca o cursor uma entrelinha para baixo;

Tab - desloca o cursor oito pixels para a direita;

Shift Tab - desloca o cursor oito pixels para a esquerda;

Home - retorna o cursor para a posição inicial de entrada no modo escrita;

Enter - desloca o cursor uma entrelinha para baixo e alinha-o pela coordenada X, da posição de entrada no modo escrita;

Backspace - retrocede o cursor uma coluna de pixel e apaga o seu conteúdo (oito pixels verticais);

F2 - permite alterar o tipo de impres-

Normal	Texto escrito para demonstrar o efeito
8014	Texto escrito para demonstrar o efeito
Italic 1	Texto escrito para demonstrar o efeito
Italic 2	Texto escrito para demonstrar o efeito
Slanded	origne a material para demonstruce o effects
Largo	Texto escrito para demon

Figura 1

SPREMUS TIL

コアコンプリ しょいいいい **几次推出**。

the de alfabele script com a recurse STALSC

selice bue Predus un beld lesibel

O golice nao Produs um bold (egibel

O alfabeto data não combida com este efeito

fica 60 M 50m 包含甘檀

STENCIL E O EFEITO LARGO

Figura 2

são processada, carregar um novo alfabeto ou ainda modificar o espaço entre as letras ou linhas;

Esc - retorna ao modo desenho;

A entrelinha é uma medida tipográfica que estabelece a distância entre a base de uma letra e a base da letra imediatamente abaixo, ou seja, é a altura mais a distância entre duas letras. Para que as letras não se sobreponham, é necessário que essa medida seja sempre igual ou maior que a altura das letras.

Os valores básicos (default) de operação do GRAPHOS III estão relacionados com alfabetos, cujas células unitárias são compostas por matrizes 8x8, com o espaço mínimo entre as letras já computado.

Isto não implica em que mudanças nesses padrões não sejam possíveis, no entanto para se efetuar essas mudanças será necessário o uso de um utilitário independente. O GRAPHOS pode operar, dessa forma, com alfabetos cuja altura das letras varie entre 1 e 16 pixels e a largura, mais o espaço entre letras, proporcional a cada desenho. Por exemplo: a letra "I" possui uma largura menor que a letra "M". As compensações, durante a escrita, são automáticas desde que o alfabeto em uso tenha sido projetado para isto.

Apesar disso, tanto a entrelinha quanto o espaço entre as letras pode ser modificado diretamente via menu F2. Os valores podem variar de 0 a 32.

No final deste artigo estão ilustrados os 30 desenhos de letras celulares 8x8, disponíveis no disco do GRA-PHOS III, parte 8.

EFEITOS NA ESCRITA

Ao escrever um texto, são possíveis 6 efeitos distintos para se desenhar as letras. São eles:

Normal - corresponde ao desenho da letra na forma como foi criado;

Bold - é o resultado de uma impressão sobreposta de uma letra, deslocada para a direita de um pixel;

Italic 1 - é a letra normal impressa com uma inclinação à direita de aproximadamente 28 graus;

Italic 2 - é a letra normal impressa com uma inclinação à direita de aproximadamente 45 graus;

Slanded - é a letra normal impressa com uma inclinação à esquerda de aproximadamente 45 graus;

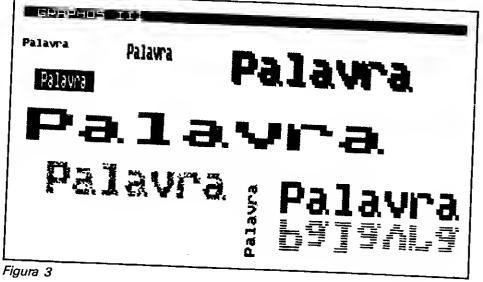
Largo - é a impressão duplicada, na horizontal, de cada pixel da letra.

A figura 1 mostra esses efeitos no alfabeto padrão do GRAPHOS III. É preciso, no entanto, um certo critério na aplicação dos efeitos pois, dependendo do desenho da letra, tal recurso pode não ser aconselhável. Na figura 2 podem ser vistos diversos exemplos de efeitos, aplicados aos alfabetos.

Os recursos de escrita na tela não encerram o capítulo das letras. O usuário não deve esquecer que, justamente por ser um desenho, as letras podem sofrer os efeitos dos outros recursos gráficos do GRAPHOS III. Na figura 3 podem ser vistos diversas criações, tomando como base o alfabeto padrão.

RETÂNGULO ELÁSTICO

Nesta parte implementaremos também o recurso de desenhar retângulos. Ao selecionar esta função (tecla F1) o cursor seta será apresentado ao usuário. Nesta fase é definido o canto superior esquerdo da figura. Ao ser pressionada a barra de espaço, um retángulo será desenhado na medida em que o cursor for deslocado de sua posição original. Define-se agora o



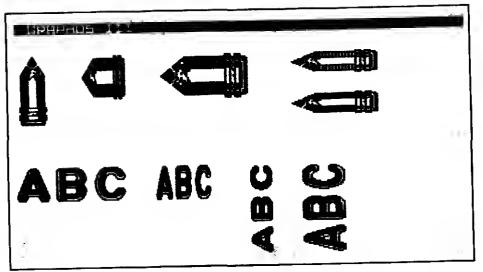


Figura 4

canto inferior direito da figura, que pode ser feito de dues formas distintas:

- Ao ser pressionada a tecla ENTER, o retángulo é dasenhado na tale e o sistema retorna eo ponto de definição do canto superior esquerdo da uma nova figura.
- Ao ser pressioneda a barra de espaço, o retângulo é desenhado a o sistema permanece na fase de definição do canto inferior direito, mantendo o mesmo ponto origem para o canto superior esquerdo.

Todas as outras teclas, disponíveis na adição, também estão presentes na função retângulo.

GIRANDO FIGURAS

A última função desta parte è a rotação de figuras, presente no menu da tecla F4. Esta função permite que se faça um giro de 90 graus em um determinado pedaço da tala. Para isso será necessário antes defini-lo.

A definição do pedaço de tela segua os mesmos requisitos operacionais de função CORTE. A rotação é sempre no sentido anti-horário, respeitando as dimensões definidas palo usuário. No entanto, é preciso um cuidado redobrado ao se rotacionar uma figura devido as difarenças físicas do pixel.

As imagans, quando rotacionadas para uma posição vertical, apresentam ume tendência a "espichar", criando uma deformação que em alguns casos dascaractariza a figura. É possível, com

os recursos de duplicação horizontal e vertical, promover elguns reparos na imagem. Tudo irá depender, no entanto, da percapção e da criatividade do usuário. Na figura 4 é possível ver algumas rotações, seus efeitos de distorção a es correções.

Note que no lápis, após a rotação foi aplicada a função DUPLO HORZ, MEIA VERT e por fim foram feitos alguns retoques com o ZOOM. Já nas letras, primeiro foi aplicado o MEIA HORZ a logo após a rotação foi usada a função DUPLO HORZ.

AS ROTINAS

O grande destaqua desta edição vai para as rotinas que desenham as letras. Ao encontrar a matriz da letra e calcular a posição de ascrita na tela, o sistema passa a "dasenhar" cada uma de acordo com o efeito escolhido. O Italic nada mais é do que o deslocamento do ponto de impressão linha a linha. O Bold é tão somente a repetição do pixel uma posição à frente.

A estrutura do sistema foi planejada da tal forma qua, para se acrescentar mais efeitos de escrita basta estabelecer como os pixels do efeito serão impressos. Todo o resto pode ser aproveitado do que já existe.

Outro ponto interessante è o retângulo, que para ser desenhado só precisa de duas rotinas simples. Uma para desenhar linhas verticais e outra para desenhar linhes horizontais. Poderiam ser usadas as rotinas da linha elástica, no entanto, foram criadas essas duas rotinas para que o processa-

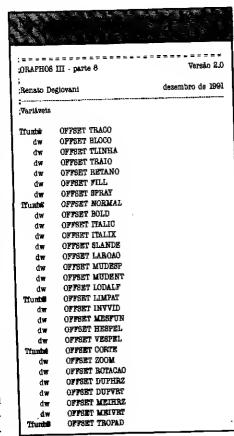
mento fosse o mais eficiente possíval. No caso do retângulo, as rotinas não nacessitam de maiores cuidados, uma vêz que já se sabe de antemão que as linhas não terão nenhuma inclinação.

A rotina responsável pela rotação das figuras também não constitui uma novidada. Elas são ume espécie de mistura entre a parte de duplicação e as rotinas de rotação dos pixels, da função de impressão (tecla F7).

Ao digitar as listagens desta edição, presta atenção na inicialização (STARC) pois com os recursos de escrita na tela torna-se necessário que se transfira uma cópia do alfabeto usado pelo GRAPHOS III para o buffer especial de definição de latras.

CONCLUSÃO

Chegamos ao final de mais uma parte do GRAPHOS III e o projeto já se encontra na sua reta final. Estão faltando algumas funções e, na última parte, daremos diversas dicas para quem pretende remontar o GRAPHOS, acrescentando novas funções, ou convertê-lo para o padrão VGA. Até lá, então.



		dw Offset Lodpad	
	Tru	THE BOAT DELLEY	
		dw Offset Crishp	
		dw Offset Clsshp dw Offset Savend	
		dw Offset savehp dw Offset lodshp	
	Tfun		
	- -	iw offset maresq	
		IW OFFSET MARSUP	
	Tfun	OFFSET REIMPR	
		offset fundome offset fundoli	
		W OFFSET VELOCID	1
	d	W OFFSET MODSPRA	. 1
	Trid	-,,-	
	Trad		
	d	w Offset Listar, offset Tiudor	
	TF3d	b 3,8,1?	
	TF4d	OFFSET LISTAS,OFFSET Truncs	
	di di		
	TF6dl	3,5,33	
	đ	* *	
	TF6dt	3,8,41	
	TF7db	. arrent mentiolotion; Jimico	
	dy	-,.,	
	TF8db	3,7,57	
	dw		
	l		
	LISTA		
	db		
	db		
ł	db		
١	db	12,7,4,'Retangulo'	
	db db	12,8,4,7111	
Ì	db	12,9,4,'Spray' 252	
١		s-us	
ı	LISTER	12,1,11,'F2: TEXTO',12,2,10,9,16,22	
ı	db.	12,3,12,'Normai'	
i	db db	12,4,12,'Bold'	
ı	ďb	12,6,12,'Italic 1' 12,6,12,'Italic 2'	
I	db	12,7,12,'Slanded'	
ı	db	12,8,12,'Largo'	
ı	db	12,9,12, Espacejamento	
ı	đb db	12,10,12,'Entrelinha'	
ı	db	12,11,12,'Load alfabeto' 252	
l			
	LISTES	12,1,19,'F3: TELA',12,2,18,9,16,22	
	db	12,3,20,'Limpa tela'	
	db db	12,4,20,'Inverte tela' 12,5,20,'Mescla fundo'	
	db	12,6,20, Espelho horz'	
	ďb	12,7,20, Espelho vert'	
	Фb	252	
	LIST 4	19 1 05/84. premovembra o access	
	db	12,1,27,'F4: RETOQUE',12,2,26,9,18,22 12,5,28,'Corte'	,
	db	12,4,28, Zoom	
	ф	12,5,28,'Rotação'	
	db	12,8,28,'Duplo horz'	
	db	12,7,28, Duplo vert' 12,8,28, Meia horz'	
	db	12,9,28, Meis vert	
	db	252	
4	TORNE		
	db	12,1,35,75; MISCELÂNEA,12,2,34,9,16,22	
	db	12,3,36,'Trocs padrão' 12,4,36,'Load padrão'	
	db	252	
Ĺ	ISTA6:	12,1,43,F6: SHAPES',12,2,42,9,16,22	
	db db	12,3,44,'Usa shape' 12,4,44,'Cria shape'	
	do	14,5,44, Limps buffer	
	db	12,6,44,'Save shapes'	
	đb	12,7,44,'Load shapes'	
	ф	252	
ij	FFF:	12,1,81,77: IMPRESSÃO;12,2,80,9,16,22	
	db	12,3,52,'Impreseao'	
	db	12,4,52,'Mrg sequerda'	

. 1				
			. 9	
ALFAC	Teste de escrita	ABCDEG	abcdes	01234
BENET	TESTE DE ESCRITA	RECORP	ABCDEF	
CALLDRON	TESTE DE GOCRITA			01.234
COMPAC	Teste de escrita		A STATE OF THE	
COMDENS	Teste de escrita	486966	abcdej	#123¢
DATA	Teste de escrite	•	theier	#1234
DRAGON	Tagana I		manue;	81530
FRANKIE	TESTE DE ESCRITA	1.45-04/55	#Schef	01234
FUTURA	Teste de escrita			01234
CHOST	Peste de escrita	ABEDEF	aprojet	01594
COTICO			abcde/	
HUNTER	Teste de escrita	abenes	abcet	01234
KLOGE	TESTE DE ESCRITA	ABCDEF	TO THE PERSON NAMED IN	01234
KNIICHT	TESTE DE ESCRITA	abcher	Print III	01234
	Jeste de estrita	ABCDEF	abtdef	CLZ34
Kraft	Teste de escrita		abede f	81234
1.0 0 0	Teste de escrita	ABCBEF	abcdef	01234
MENDER	Teste de escrita	STOPE	abcdef	01984
MOMAD	TESTE DE ESCRITA	MODEF	BRESCF	81204
DDISSEY	ದುಕ್ಕಾ ಕ್ಷಣವಾ	A3CIE	28C2EE	01234
PROKIT1	Teste de escrita	ABCDEF	abcdef	01234
PROKIT2	Teste de escrita	ABCDEF	abodes	01234
PUMP	Teste de eserite	ABCDEC	Shede (01234
ROCKET	Teste de escrita		almie i	B1235
ROMAN1	Teste de escrita	ABCDEF	abcdef	
KOMPAKS	Teste de escrita	ABCHEF	abcdef	91234
CRIPT 1	Teste de escrito	ARCDEF		01234
CRIPT2	Teste de escrita	REDEF	obedes	01234
MADON	Tasta da ascrita		apr qal	91234
iora a		ジュー) bb3dE	91331
TENCIL	Teste de escrita	ABCOEF	epcdet	B1234
······································	Teste de escrita	ABCREF	abcdef	01234

đb	12,5,52,Mrg supertor'
ďb	12,6,52,'Reimpressão'
ďb	262
LISTES:	12,1,59,78: PARÂMETROS:12,2,58,9,16,22
đb	12,3,60, Cer nos menus
db	12,4,60; Linha status
đb	12,8,60, Velocidade
đb	12,6,60, Tipos spray
đb	252
; Ent rib	8/08/262
Altenda	8
Reputte	0,'00',252
Rotler	OFFEET NORMAL
Bufatio	2094 DUP (0)
ROTACAO:	
call	DESLIGA
call	COLOGA
mov	[Desrec],OFFSET RECORT2

call call pushi	VIDEO RECORTE	;Define o quadro
mov call call popf	bx,[Getcur] bx RETIRA	
moa brey woa ic	ROTACAO al.[Flag] ax bx.[PX1]	:Enderego do canto supe
mov	dx,[PY1]	rior esquerdo, do quadro no rideo
mov mov xor add	st,[Pxloc] cl,[LiCO+1] ch,ch si.cx	;Endereço no video ;Quantidade de columas
dec mov call shr	si ah,[LICO] VIDEO ah,l	;Quantidade de linhas/pixels

TACA1:		•
call	MANBIT	Gira uma fileira par de pixais
	a1,2000h	
inc call	da Manbyt	Gira um fileira împar de pixels
arrp	si,lfbOh	- ··· - · · ·
inc	px	
deo	ah ROTAGAL	
jnz pop	WOTHOWT.	
mov	[Flag],al	
ROTACAO:	A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-	:Retorna ao processamento
call call	SEGDADOS LIGA	
call.	AIDEO	
call	COLOGA	
jmp	LIMPAO	
MANBYT:		
oall	8ALVA	
call	CALCXY	;Calcula a posição no video
push	AX ax [Acode]	
mov	ax,[Acode] ax,1000h	Segmento do buffer
MOA	de,ax	- A
pop	8.X	
MANBYO: mov	al,[s1]	Obtem um byte
dec	ei er*feri	1000005 -0
mos	ah,8	sferciq 8;
MANBY1:	-1.1	.Dada 10m bit
nov	al,1 BYTE PTR ()	;Pega um bit [lag];Beta se for l
je	MANBY2	
mos	BYTE PTR [I	Flag); Difficia
MANBY2: push	8.X	
cell	SETPIX	1
call	DOWNC	
рор	&X	
dec	MANEY1	
loop	MANBYO	
ret		
Digma seri		;Função de traçado de retângulo:
RETANG:	(Rotdun).OR	; pungao de traçació de termigodo: PSET RETANO
mov	[Putour],OF	FSET PUTSET
mov		FSET GETCRU
IDOA IDOA		Feet Ceeta Feet Duproc
INOA		SET RETAIN
jmp	COMUM	
RETANO:		
ret RETANI:		· ·
call	SALVA	
call	PRIPIX	
MOA	dax,[PY1]	
mov	di.[PY] Descer	
MOA	bx.[PX1]	
mov	dx,[PY1]	
call	CALCXY	
mov call	di,[PX] HORIZO	
LETOA.	bx _i [PX]	
	dx.[PY1]	
mov		
mov call	CALCXY	
mov call mov	d1,[PY]	
mov call mov call	dl,(PY) Descer	
mov call mov	di,(PY) Descer	
mov call mov mov mov mov	dl,[PY] DESCER bx,[PX1] dx,[PY] CALCXY	
mov call mov call mov	dl.(PY) DESCER bx.(PX1) dx.(PY) CALCXY dl.(PX)	
mov call mov call mov call	dl,[PY] DESCER bx,[PX1] dx,[PY] CALCXY	
mov call mov call mov	dl.(PY) DESCER bx.(PX1) dx.(PY) CALCXY dl.(PX)	
mov call mov call mov call mov call mov call ret	dl.[FY] DESCER bx.[FX1] dx.[FY] CALCXY dl.[FX] HORIZO	
mov call mov call mov call mov call ret HORIZO	dl.[FY] DESCER bx.[FX1] dx.[FY] CALCXY dl.[FX] HORIZO	
mov call mov call mov call mov call mov call mov call ret HORIZO	dl.[PY] DESCER bx.[PX1] dx.[PY] dx.[PY] CALCXY dl.[PX] HORIZO	
mov call mov call mov call mov call ret HORIZO	dl.[PY] DESCER bx.[PX1] dx.[PY] dx.[PY] HORIZO st.OFFSE	
mov call mov call mov call mov call mov call mov call ret HORIZO	di.[FY] DESCER bx.[FX] dx.[FY] dx.[FY] dl.[FY] HORIZO si.OFFSE cx.cc cx.bx HORIZO	RIGHTC
mov call mov call mov call mov call ret HORIZO mov sub sub mov	dl.[PY] DESCER. bx.[PX] dx.[PY] dx.[PY] dALOXY dl.[PX] HORIZO sl.OFFSET cx.u cx.bx sl.OFFSET cx.t cx.bx	RIGHTC
mov call mov call mov call mov call mov call ret HORIZO mov	di.[PY] DESCER bx.[PX1] dx.[PY] GALCXY di.[PX] HORIZO si.OFFSET cx.cc cx.bx HORIZO cx.bx si.OFFSET cx.bx cx.dc	

```
HORIZI:
   call
          MARCAP
   call
          HORIZI
   100p
   ret
                         Desenha uma linha vertical
DESCER:
          SLOFFSET DOWNC
   mov
          ex,di
   mov
          ox,dx
   anp
           DESCEO
   inc
          SLOFFSET UPC
   MOV
           cx.4x
   mov
           ex.di
   sub
DESCEO:
   inc
DESCEI:
           MARCAP
   call
   call
           DESCE1
   loop
    ret
                          :Muda o valor do espacejamento
 MUDESP:
           DESTJEA
                          entre as letras
    call
           MUDESO
           bx,[Putcur]
    IDOY
    call
           LIGA
    jmp
 MUDESO:
           AUJAR
    call
    TOOP
            al,[Fundo]
    call
            CHIRS
            hx,0810h
    mov
            dx,0320h
     mov
            ah.0
     may
            JANELA
     call
 MUDESL:
     call
            DISP
            12,9,18, Espaço entre as letras: ',252
     đЪ
            si,OFFSET Espace+1
     III O.A
            cx_0102h
     III.OF
            INPUT
     oall
            MUDE82
     jz
     MOA
            bx.sl
     call
             VALOR
     cmp
             dì,32
             MUDESI
     inc
             [Espace],dl
     MOV
  MUDES2:
             REPOR
     flao
             al,[Fundo]
      mov
             CHR8
                           ;Muda o espacejamento entre as
  MUDENT:
             DESLIGA
                           linhas
     call
             MUDENO
     call
             bx [Putcur]
      TROY
      oall
             bx
             LIGA
  MUDENO:
      call
             SALVA
             al [Fundo]
      mov
             CHRS
      call
             hx.0810h
      may
             dx,0320h
      IBOA
      mov
             ah,0
      call
             JANELA
   MUDEN1:
             DISP
      oall
              12.9.18 Espaço entre as linhas: ',262
      ďδ
             st OFFSET ENTREL +1
      mor
      mov
              cx.0102h
       call)
              INPUT
              MUDENS
      jz
      mov
              bx,si
              VALOR
      call
              01.32
       ATT D
              MUDENI
       ine
       mov
              (ENTREL),di
   MUDEN2:
       cali
              al.[Fundo]
       IDOA
              CHRS
       1mp
                             :Carrega um alfabeto
    LODALE:
              DESLIGA
       call
       00.11
               OJAGOJ
               bx.[Putcur]
       ILOV
```

```
aall
          рж
          ADLI
   mp
LODALO:
   call
          RATIVA
   mov.
          al [Fundo]
   call
          CHRS
          dx.OFFSET Bufalf
   mov
          bx,OFFEET Extens+21
   IB:OA
          cx,2094
   mov
   mov
          ax.[Acode]
          DLOAD
          bx,OFFSET Bufalf
   mov
          LODALL
   íc
LODALL:
          WORD PTR [bx]/KP
   emp
          LODAL3
   jz
          ox,126
LODAL2:
   WOA
           BYTE PTR [bx],8
   ine
           LODAL2
    loop
LODAL3:
           al [Bufalf + 2]
    mor
    mov
           [Altural.al
           al,[Fundo]
           CHRS
    jmp
                          Operacionaliza opções da tecla
 MUDAOP:
           SALVA
    (IAn
           bx.[Getour]
    call
           bx
    oall
           RETIRA
           si,OFFSET TF2
    mov
           al,[Fundo]
    mov
           CHIRS
    call
     push
           bi.isi+21
     mov
            bh.0
     III.OV
            d1,12h
     mov
            dh,[si+1]
     add
            dh,l
     mov
            ab,0
            JANELA
     cail
     рор
            81
     push
            e1
     mov
            bx_{1}[81+3]
     call
            PRINT
     pop
            si.
     pusa
            di,[si]
      mov
      mov
            al.16
      1007
             ah,[si+2]
      ine
             ah
             bh,3
      W0A
             bl,(st+1)
      mov
             COMANDO
      call
      push
             XS
      pushi
      push
             dx
      call
             REPOE
             al [Fundo]
      1004
             CHRS
      call
             đχ
      pop
      popf
      рор
             a.x
      рор
             MUDA03
      jz
             [si],ah
      mov.
             ax, OFFSET NORMAL
      mov
      dec
              MUDA03
       jz
             ax,OFFSET BOLL
       mov
       dec
       jz
              MUDA03
              ax,OFFSET ITALIL
       MOV
       dec
              đI.
              MUDA03
       jz
              ax.OFFSET PTALIL
       WOA
       dec
              MUDAGO
       z
              ALOFFSET SLAND
       mov
       dec
              MUDA03
       jz
              ax,OffSET LARGAL
       III OA
       dec
              d1
       jz
              MUDA03
              ďĬ
```



CENTRAL INFORMÁTICA LTDA.

Rua Barao de Itapetininga, 88 cj. 707 centro CEP.01042-000 SAO

TEL/FAX: (011) 256-2544

DO ICONES FOR WINDOWSICONES/AMB,WINDOWS	DISK - TP - COD	ATTVOS DE DOMINIO NOME DESCRIÇÃO	DISK TO COD	NOME DESCRIÇÃO	
NO ICONES FOR WINDOWSICONESAMBWINDOWS OILDIDG GRAFICO OILDIDG GRAFICO OILDIDG GRAFICO OILDIDG GRAFICO OILCONES FOR WINDOWSICONES AMB INDOWS MANAC FOR WINDOWSIC COMPLETA PRIVINDOWS MANAC FOR WINDOWSIC COMPLETA PRIVINDOWS MANAC FOR WINDOWSIC COMPLETA PRIVINDOWS MANAC FOR WINDOWSICONES CONSUMIDOR AND ISRANIA REPROR EDITOR QUENTOM MANAC FOR WINDOWSICONES MANAC FOR WINDOWSICONES MANAC FOR WINDOWSICONES MANAC FOR WINDOWSICONES MANAC FOR WINDOWS MA	01 - DD - A200 01 - D	ELECTROMCALCULOSTABGE AF ETC EMEMULADOR MEMORIA ELETRIT ENVIRONMETAL EDIDE ALIERA VAR AMBIENTE EQUATOR PROGRAMA MATEMATICO EXPRESE CHECKCLASSICA E IMPOLICUS EL FORMPIOGR MONTAR FORMULARIOS EL FORMPIOGR MONTAR FORMULARIOS EL MENUSSI MENU POWINCHESTE FAMILY HISTORYTRACE SARNORE GENEALOGICA FANCY LABELCRIACAD DE ETIQUETA FANTAY ISORPITOR GRAFICO FANCATULI PROBASTRO DE DISK FOOT INCULIEUUSSOS AO COPY DOS FOOT INCULIEUUSSOS AO COPY DOS FANCATULI PROBASTRO DE DISK FOOT INCULIEUUSSOS AO COPY DOS FILE EN ELDINION UNITARIOS PROS FILE EN ELDINION UNITARIOS PROS FILE YEMPEROSSIBILITA AND SIS DE ARC FILE YEMPEROSSIBILITA ON SIS DE ARC FLASH CARBOSTICONA ON SIS DE FLOYORS FUNDA PROBECTO SIS PUNCOS FUNDA SIS PROBECTO FUNDA SIS PROBECTO FUNDA SISTEMATICA ON SISTEMA SISTEMATICA FORM MAGETECRIS E IMPLOSIS FUNDA SISTEMATICA OF SISTEMA CASS OALAX FOLDER TEXTOS, CIONE DO WORD OFENANT YUTORICISTICO POR ANCASS OALAX FOLDER TEXTOS, CIONE DO WORD OFENANT YUTORICISTICO POR ANCASS OALAX FOLDER TEXTOS, CIONE DO WORD OFENANT YUTORICISTISTICON TRABILIDADE HISTOR DECTOMER CUITE ASSEMBLE N. PER NELP VE. 1, 03 HER PUSCULIFER N. PER NELP VE. 1, 03 HER PUSCULIFER N. PER NALL P. VE. 1, 03 HER PUSCULIFER N. PER NALL P. VE. 1, 03 HER PUSCULIFER N. PER NALL P. VE. 1, 03 HER PUSCULIFER N. PER NALL P. VE. 1, 03 HER PUSCULIFER N. PER NALL P. VE. 1, 03 HER PUSCULIFER N. PER SIGNATURE OF CARBOSTICO LARCOSTORIC LARCOSTORI		PC INVENTORY CONTROLS OF SERV	DISK
IC FUN REYSENSINA O ALFABETO EM INGLES	01 - DD - A070 01 - DD - A070	EQUATOR PROGRAMA MATEMATICO	01 - DD - A102 01 - DD - A260	PC INVENTORYCONTROLE DE ESTOQUES PE KEYDRAW YR 3.71EDITOR GRAPICO PC RWIS UILLIARIO PROGRAMAZO PC MAGAZINE DAS ERMCHMARR 2.17DISCO RIG PC MAGAZINE LAIS SENCHMARR 2.17DISCO RIG PC MUSICIARIO RIGHT SUSCILIATION DE CONDOMINIO PC PULSUTURAROS PROCEDITA ROG PC PULSUTURAROS PROCEDITA ROG PC PULSUTURAROS PROCEDITA ROG PC PULSUTURAROS PROCEDITA ROG PC SURPITARIO RIGHT SUSCILIATION DE PROCEDITA PC PULSUTURARIO RIGHT SUSCILIATION DE PROCEDITA PC SURPITARIO RIGHT SUSCILIATION DE PROCEDITA PC SURPITARIO RIGHT SUSCILIATION DE PROCEDITA PC WRITECHIONO DE DIOR DE TEXTOS PC SUPITARIO RIGHT SUSCILIATION DE PROCEDITA PROCEDITARIO RIGHT SUSCILIATION DE PROCEDITARIO RIGHT SUSCILI	01
TIVE LIFEAGENDA COMPLETA/CALENDARIO	01 - DD - A238	EZ FORMPROGR MONTAR FORMULARIOS	QT DD - A029	PC MAGAZINE ORA, F/WINDOWIESTE P/WINDOWS	ÕĨ -
1 CORRIGE SEU ERROS NO DOS	02 - DD - A160	FAMILY HISTORYTRACE STARVORE GENEALOGICA	01 - DD - A1/8 01 - DD - A277	PC MAGAZINE LABS BENCHMARR E. TR'DISCO RIG. PC MAGAZINE LABS BENCHMARR 2.0P/DISCO RIG.	01
MANAC FOR WINDOWSAG. COMPLETA POWINTY MAKE	OI DD A215	FANTAVISIONEDITOR GRAFICO	02 DD - A103 01 - DD - A144	PC MANADERIN EGRADO CIANULTI FUNC.	01
PLE NOTICE AGENDA DIARIA/CALENDARIO FTC	01 - DD - A173	FBNCATUTIL RYCADASTRO DE DISK FCOPY INCLUI RECURSOS AO COPY DOS	02 DD A *0 01 - DD - A3 2	PC OVERLOARDGERENCIAMENTO DE CONDOMINIO	01 -
DISTANAL REPARA EDITA COPIA DISCOS DVAPROCES MULTI JANEIAS ETC.	01 - DD - A304	FD READLE DISCOS 1 2 FORMATADOS 1.44 FILE COMPLETIONUTIITARIOS PIDOS	01 - DD - A313 01 - DD - A149	PC PLUSUTILITÁRIOS P/COMPUADOR	02 -
IVIRUS PLUS VR. 89RASTREADOR DE VIRUS IVIRUS PLUS VR. 8DRASTREADOR DE VIRUS	01 - DD - 0321	FILE EMIELDINSTALA PROTECAO CAVIRUS FILE TYPEDEFINE O TIPO ARO ESC	01 - DD - A254 01 - DD - A315	PC SCHIMATICE LABORA CIRC ELETRONICOS	02.
IVIRUS PLUS VR. BSRASTREADOR DOE VIRUS	01 - DD - A145	FLASH CARDSDICTONARIO INGLES	0°-DD-A316 01 DD-A293	PC SURVIVAL RIT OISR UTILITÀRIOS P/DOS	01 01 - 1
RIAPROGRAMA SHELL PAVINDOWS	02 DD A060	FLOWD RAWEDITOR GRAFICO FLUSHOT PLUSPROTECAO CONTRA VIPUS	04 - DD - A 61 03 - DD A043	PC WRITEOTIMO EDITOR DE TEXTOS	, iO
YR, 35 COMPACTADOR ARQUIVOS 221 COMPACTADOR ARQUIVOS	01 - DD - A318	FORM 360FORMATA DISCO DD EM DRIVE/ALTA	01 - DD - A024 01 DD - A314	PC ENCRYPTPROTEGE ARQUIVOS CISENHAS	ŎĬ Ď
OLOGY 94PROGR. ASTROLOGIA	03 DD A087	FRENCHCURSO IDIOMA TRANCES FUNREYREPROGRIFFIAS DE FUNCOSE	01 - DD - A013 01 - DD - A178	PEREONAL SECRETAR YAGENDACOMPLETA	Ŏi . Ď
EASY-ASPLANILHA ELETRONICA OW & VARI SLOWDIMINUI VEL AT	01 - DD - A107 01 - DD - A098	FUNKEY TOOLS ROK PROGR C/FONTES B/BASIC	01 - DD - A317 01 - DD - A252	PIANOMANEDITOR MUSICAL CIPARTITURAS	91 P
ICONTROIE SUA COL DE LAS. LOOCONTROIE SUA COL IPISACOIS	01 DD A011	GALAX YEDITOR TEXTOS CLONE DO WORD	01 DD - A 194 02 - DD - A 195	PIVOTIMPRIME PLANIFIAS DO LOTUS, MS ETC	20 - 2
O MENUCRIAÇÃO DE MENUS PROPRIOS UPWIZBACKUPIADOR DISCO PIGIDO	01 - DD - A305 01 - DD - A053	GRA RASICING BASIC COMPILACAO HEXTO A DECTONER UTIL PARCECULE	01 - DD A 91 01 - DD - A 222	POLILOTCOMBINA LOTO, SENA, ESPORTIVA	01 - D
ODEIMPRIME CODIGO BARRAS 3/9 DEDITOR DE TEXTOS	01 DD A220 01 DD A274	NIPER NELP VR. 1, O3HEEP P/US.CLIPPER	01 - DD - A155 01 - DD - A232	PRINT PARTNER CLONE DO PRINT SHOPO!	01 · D(
REDIFINE O BEEP DO ALTO FALANTE	01 - DD - A306 01 - DD - A207	HORUSCONTAS A PAGAR PORT	01 DD - A044 01 - DD - A254	PRIVATE ROOK TEPERSISTEMA DE CONTABILIDADE	02 D
OWER PLUSCONTROLE DE CONTABILIDADE	01 - DD - A226 01 - DD - A026	IF2DAYEXECUTA COMANDO DE CADA DOIS DIAS	01 - DD - A156	PROCOM FORTUNEPROGR, DE NEIMFROJOGIA	01 - DE
RITMO PROTARO, BIORRITMO, INCHING	01 - DD - A063 03 - DD - A163	INCONTROLEDICAO FORM / ETIQ	01 - DD - A120	PRODUCCONVERTE ARG BAT PIEXE PROFESSOR PCTUTOR LING, BASIC	01 - DE
DITOR TELAS GRAFICAS FOR DITTIL PANAPOSESA O TENTOS	01 - DD - A265 01 - DD - A154	ITALIAN TUTORENSINO LINGUA ITALIANA	01 - DD - A181 01 - DD - A181	PROFILEAGENDA TELEFONICA PROFIS CAM CADEDITOR GRAFICO ESTIL ALITOCAD	01 DE
ISTORM VR. 2. OUTIL PYSEU COMPUTADOR	01 - DD - A323 01 - DD - A123	R WIR SPARPROGR. ESTATO GRAFIC	01 - DD - A177	PRONTOFICHARIO ELETRONICO PROPHETPROGRAMA DE CALCUROS ASTROLOGI	01 - DD 01 - DD
ILUSENSINO DE ALGEBRA	01 - DD - A308 01 - DD - A019	LABEL MASTERIMPETIQUETAS	01 - DD - A165	REMIND MEAGENDA DE COMPROMISSOS RESIDENT TASE MANAGER	01 DD
STERCONTROLE SUA COLE, CD'S	01 - DD - A233 01 - DD - A233 01 - DD - A233 01 - DD - A236 01 - DD - A236 01 - DD - A236 02 - DD - A236 03 - DD - A236 04 - DD - A236 07 - DD - A236 07 - DD - A236 07 - DD - A236 08 - DD - A236 09 - DD - A236 01 - DD - A236 03 - DD - A236 04 - DD - A236 05 - DD - A236 06 - DD - A236 07 - DD - A236 08 - DD - A236 09 - DD -	LAZY CHANGEPERMITE VISEDITOR TEXTO	04 - DD - A044 03 - DD - A044 01 - DD - A044 01 - DD - A044 01 - DD - A046 01 - DD - A047 01 - DD - A244 01 - DD - A244 01 - DD - A250 01 - DD - A250	ROLEXDESENHA UM RELOGIO ROLEXIVGAJ SCHOOL MANEDITOR GRAFICO POPINALOS	
UNLIMITED PLANILHA DE CALCULO	01 - DD - A237	LETRISCTIPO LETRA P DOS LETTER WRITERIMP.CARTAS PERSONAL.	01 - DD - A259 01 - DD - A109	SCREEN DESIGNEDITOR DE TELAS GRAFICAS SCREEN SAVERPROT MONITOR FORM DE LUS	01 DD 00 x 10
IT OUTCONTROLE CHEQUES	02 - DD - A163	LOOK 4 PROCURA ARO DO DRIVE ESPECIFICADO	01 - DD - A014	SELEÇÃO UTILITIE SVARIOS UTILITARIOS P/DOS SENA 91 (PROT. IMONIA LOCARIOS P/DOS	01 - DD 01 - DD
ONTROLE DE CATOES CREDITO	01 - DD - A030	O PRINTIMPR. CABECALHO GRAFICO	01 - DD - A262 01 - DD - A021	SF COPYCOMANDO COPYCOMUTOS RECURSOS EHADOW BOKEPPO CR CAMBILITA RECURSOS	01 : DD
PAL-TRACKINO 4.0P/DIAG.MEDICO COLOQUE RELOGIO NA TELA	01 - DD - A175	MAIL MONETER CADASTRA E IMPRIME ETIQUETAS	01 - DD - A082	SHOW FATMOSTRA A TABELA DE ALOC (FAT.)	01 .00
UECKIAÇÃO DE TELAS SSUTIL PYCOMPUTADOR	01 - DD - A034	MAKE SETPRINTCONF SUA IMPRESSORA MAKEMDAYAGENDA C/CAIFNDARIO	01 - DD - A001 01 - DD - A255	SIDEKICK TRAVELAGENDA ELETRONICA	01-00
JOEREUHOR MUSICAL CIPARTITURAS DSER CAKEDITOR MUSICAL CIPARTITURAS	01 - DD - A210 01 - DD - A141	MANAGINO YOUR FOODCONTROLE DIETA MARKETANALISE ACCES BOLSA	01 - DD - A200 01 - DD - A135	SKY OLORE VR 2, STRACA O MARA CONSTELAÇÕES	01 - DD
TIN COMPUTINGENSINO BASICO COMP. TUIÇAO (PORTICONSTINTEGRAL 1988	01 - DD - A205	LAZY CHANGE PERMIT USE DOTOR TEXTO LETTER COLLEGA POSS LETTER WRITER IMPECARIAS PERSONAL LOGOUNG LOGO LOGOUNG AND COLLEGA POSS LOGOUNG AND COLLEGA POSS LOGOUNG AND COLLEGA POSS LOGOUNG AND COLLEGA POSS LOTO FEVERPOSG A STRENCIGIA LO PRINTIMPR. CARECAIHO GRAFICO LETRECOMMENTADOR AND EXPECIPION LOTO FEVERPOSG A STRENCIGIA LO PRINTIMPR. CARECAIHO GRAFICO LETRECOMMENTADOR AND EXPECIPION MARCHANGE AND COLLENDARIO MARCHANGE AND COLLENDARIO MARCHANGE AND COLLENDARIO MARCHANGE PILLED BOSS MARCHANGE PILLED BOSS MARCHANGE PILLED BOSS MARCHANGE PILLED BOSS MARCHANGE AND COLLENDARIO MARCHANGE PILLED BOSS MICANICATE PILLED BOSS MICANIC	01 DD A019 01 - DD - A247	SLEDEDITOR DE TEXTO COMPACTO	01 . 00
A PAGAR (PORTISISTEMAS C/PAGAR (W)	01 - DD A230	MASTER KEYUTIL. DE DISCO MAKFORMFORMATODE DE DISCO	01 - DD - A035 01 - DD - A133	SPANISH VERRENSINO DE VERBOS EM ESPANHOI	OI - DD
BANCARIO (PORT)SIST.C/BANCARIO (W)	01 DD - A231 01 - DD - A229	MAYAN CALENDAR CALENDARIO MAIA MEMTOOLSUTIL PISELI MICPO	01 - DD - A305 01 - DD - A108	STATISTICAL CONSULTANTCONSULESTATISTICAS	OI DD -
R ORAPHICS YR. RFIG. P/PRINTSHOP YENT.	01 - DD - A089 01 - DD - A168	MENU CONSTRUCTION PCRIACAO DE MENUS METZ WINDOWS LOCK DISPIDE SES DE MANUS	01 DD A322 02 DD A158	STS EHELLGERANCIADOR DE ARQUIVOS	OI DE
ETTESTA O COMPUT. E WINCHESTER NSFORMA TELAS P/C I IPPEP	UI - DD - A324 01 - DD - A085	MICALDIAGNOSTICO MEDICO	01 - DD - A258 03 - DD - A150	TARELA HEUR STICAELABORA FRASES PIMARKE	01 .00 *
CRIACAO DE CRISTAIS EM 3D	01 - DD - A081 01 - DD - A047	MICROCENETRACE SUA ARVIGENEALOGICA	01 - DD - A002 01 - DD - A187	TELLXUTILITÀRIO PIXMODEM, YMODEM	01 - DD -
IBLIOTECA P/TURBO C.QUICK C. ETC	01 - DD - A24 01 - DD - A25	MINIOENGERADOR TELA P/TURBO PASCAL MI-LOOPROTEGE S/COMBO (SET)	01 - DD - A276 01 - DD - A24A	THE ASTROLODER CALCULA SEU MAPA ASTRAI	0] - DD - /
PRDESPROTETOR DE PROGRAMAS	03 · DD - A242 01 · DD - A051	MMAKE PIKER E. APLOTUTIL P/DOS	01 - DD - A282 01 - DD - A224	TREETOPADMINISTRADOR DE WINICHESTER	01 - DD - /
IDESPROTEGE + 140 JOGOS	01 DD - A300 01 - DD - A301	MOONREAMPROGR. ASTROLOGIA	01 - DD - A245 01 DD - A142	TURRO FLOW EDITOR GRAICO	01 - DD - /
ILIZA A NAZPWINCHESTER	01 - DD - A076 01 - DD - A311	MULTIEXECUTA ATE 14 COM PRINHA	01 - DD - A006	TURBOCADEDITOR GRAFICO TUTOR TUTOR DO DOS	Ol · DD · A
LSAGENDA COMPLEIA	01 - DD - A157 01 - DD - A278	NEW YORK WORDEDITOR DE TEXTO (OTIMO)	01 - DD - A151	TYPE SETER EDITOR GRIAFICO CON TEXTS	01 - DD - A
ENTA NOVAS FUNCOES AO DIR	01 - DD - A302 01 - DD - A300	NOSTOPDISABILITA COMB.TELAS	01 - 05 - A039	UNIKEY GOLDACENTUAÇÃO DE TEXTOS	02 DD . A
CONTROLE DE DIETAS (ING)	01 DD A268	OPTILOADUTIL PARO BATCH	01 - DD - A235	ATILL TILITARIOS PIO SEU PE ACR BASECONTROLE DE IOCADODA	01 - DD - A
AFK ETIRQUETAS COM DIRET ALOGINOCADASTRO DE DISCOS PROGS.	01 DD - A084 01 - DD - A000	PRODESTRAGM DE DISCOS DISCOS	07 - DD - A025	FIDEO CHEMAPRENDA QUIMICA	01 DD A
PECOPIADOR DE DISCOS OTIMO	01 -DD A237	AINT EHOP WINDOWSEDITOR GRAFICO PAMINICAA	01 -DD A284 01 -DD A138	TIDEO TAPE CONTROLSIST, PVIDEO IOCADORA	01 - DD - A2
CRIGERENCIA S/COLIDISCOS CRIPROTEGE WINCH, ATR. SENHAS	01 - DD - A4157 01 - DD - A4157 01 - DD - A4257 01 - DD - A3202 01 - DD - A3202 01 - DD - A3203	ARTINTS FOR WINDOWSTRACE SEU ARV. GENEAL ASCAL TOOLSUTILITÁRIOS PAING PASCAL	01 DD A239 01 DD A172	TKPROGRA, P/MODENS EXTERNOS	01 - DD - A0
ITROLLEREXECUTA COMANDOS DODOS PTUTOR DODOS VR.3.2	01 - DD - A269 01 - DD - A015	AFCAL TUTORENSINA A LINGUAGEM PASCAL C BEATTRANSFORMA PC FM LIMA BATEDIA	03 - DD - A244 02 - DD - A190	K TEDITOR DE TEXTO	01 - DD - A
KPROTEGE WINCHESTER C/SENHAS I O I CEINTGR C/MUITI FUNCOES	01 - DD - A022 P	C SREEZE HELABORA CIRC ELETRÔNICOS C CONT AXSPROGRAMA PLONITAR	01 - DD - A29; 01 - DD - A170	VORLD 29 ATLAS DIGITALIZADO	OI DD A
CILITA NAV.PELA WINCHESTER	01 - DD - A217 P	C DBSENGENHARIA ELETRICA C DEALSIST DE CONTABILIDADE	07 - DD A201 W	YNDEHELIGERENCIADOR DE DISCO RÍGIDO	DDD A
	UI - DD - A240 P	C DENTALCONTROLE SELIS PACIENTES	01 - DD A024 🕏	P MANADER FOR WINDOWSGERENCIADOR DE ARG	D) . DD . A2

FAÇA SEU PEDIDO POR TELEFONE/FAX

PARA COMPRAS ACIMA DE C1\$ 150.000,00 PAGUE COM 2 (DOIS) CHEQUES: UM PARA O DIA DA COMPRA E OUTRO PARA 15 DIAS APOS PROGRAMAS CENTRALSOFT (PEÇA INFORMAÇÕES)

CONTAS A PAGAR/RECEBER MALA DIRETA / EDITOR DE TEXTOS

Cr\$ 95.000,00

PREÇOS POR DISCOS (INCLUSO)

1/4 DD.... 1/4 HD....

r\$ 7.000,00

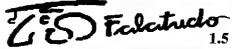
• FACA SEU PEDIDO POR CARTA OU TELEFONE, EN-VIAMOS POR SEDEX OU A COMBINAR

JOGOS P/ PC - SOLICITE CATALOGO GRATIS

	v. 03-00-77	LARGAL:
jnz MUDA04	call SETPIX TTALES:	mov {PX},dx
call MUDEBO	CALL RIGHTC	push dx
mov ax[Rotlet]	loop ITALIE	push cx
jmp MUDAO3 MUDAO4:	pop ox	mov px,dx
dec dl	pop dx	mov dx,[FY] call CALCXY
jnz MUDAOS	emp WORD FTR [FY],199	eall CALCXY mov di.[si]
CALL MUDENO	jz ITALI4	LABGA2:
mov ax,[Rotlet]	inc WORD PTR [PY]	rol dil
jmp MUDAO3	inc si	guehi
AUDAO5:	dec sh	ing Largas
call LODALO	js: ITALIA test sh.l	call SETFIX
mov ax,[Rotlet]	teet sh.l ine ITALIB	LARGAS:
MTDAOS:	dec dx	call RIGHTC
mov [Rotlet],ax	jmp ITALIB	pepf
jmp COLOCA .	ITALI4:	ine LARGAS
	ret	call SETPIX
NORMAL: mov [Rotlet],OFFSET NORMAL		LARGAS: call RIGHTC
	PTALIX:	1 1 '
jmp EDITXI' NORMAI:	mov [Rotlet],OFFSET FTALIL	1 1
mov [PX],dx	jmp EDITAT	1 1 ** .
push dx	PTALIL:	pop GX emp WORD PTR [FY],199
push cx	mov blah	z LARGA4
шоу рж.фх	xor bh,bh	ine WORD PTR [PY]
mov dx,[PY]	add dx,bx	inc st
call CALCXY	ITALIS:	dec ah
mov dl.(si)	mov [PX],dx	ine LARGAl
NORMA2:	push dx push cx	LARGA4:
rol dl,l	push cx mov bx.dx	edd cx,cx
jne NORMA3	mov dx,[PY]	ret
call SETPIX	call CALCXY	
NORMA3: call RIGHTC	mov dl.[si]	EDITAT: mov BYTE PTR [Ftec2],0
	FTAL12:	mov BYTE PTR [F2802],O
bob ox loob NORWES	rol dl,l	call SALVA
pop dx	jnc FTAL13	mow ax[PX] ;Canto esquerde
cmp WORD PTR [PY],199	call SETPIX	mov [PXI],ax
jz NORMA4	ITALIS:	mov ax [FY]
ine WORD PTR (PY)	call RIGHTC	mov [PY1],ax
inc si	loop FIAL12	mov bx.[Getcur]
dec ah	pop ox pop dx	call bx
jnz NORMA)	pop dx cmp WORD PTR [FY],199	mov ax,[Putcur] ;Salva o cursor atual
NORMA4:	jz FIALA4	push ax
ret	ino WORD PTR [PY]	mov ax,[Descur]
	inc #i	push ax mov [Putour],OFFSET;HIFFER novo cursor
BOLD: mov [Rotlet]OFFSET BOLL	dec ah	- 10mm0mii (//III)
	jz ITALI4	1 1 1 · · · · · · · · · · · · · · · · ·
jmp EDITXT BOLL:	dec dx	EDITXO: mov bx,[Putcur] ;Coloca o cursor
mov bx.[PY]	jmp ITAL15	call bx
push bx	ITALI4:	call STATUS ;Linha de status
рияћ ак	ret	call GETKEY ; Espera uma teola
push si		push ax
call NORMAL	SLANDE: mov [Botlet],OFFEET SLANDI	mov bx.[Getour] ;Retire o cursor
pop si		call bx
pop ax	jmp EDITXT SLANDI:	pop ax
pop bx	mov [PX],dx	cmp al,27
mov [PY],bx	push dx	inz EDITKS
omp WORD PTR [PX],639	push cx	EDITEZ: ron ax :Repõe o cursor original
je BOL2 mov WORD PTR [PX],Offifh	mow bx,dx	pop
BOL2:	mov dx,[PY]	
ine WORD PTR [PX]	call GALCXY	pop ox [Putour],bx
mov dx,[PX]	mov dl.[st]	call px
call NORMAL	SLANDS:	call SEGDADOS
ine ex	rol dLl	OSIL LIGA
ret	jno SLANDS	jmp VIDEO
	CALL SETPIX	EDITX3:
ITALIC:	SLANDS:	cmp al,9 ;Tecla Tab?
mov {Rotiet],OFFSET ITALE	call RIGHTC loop SLAND2	jnz EDITK4
imp EDITAT	1 1	omp WORD PTR [PX], (make se chegou ao canto direito
PTALII:	pop ex	inc EDITEO
mov blah	omp WORD PTR [PY],199	add WORD PTR [PK], Desloca 8 pixels
xor bh,bh	jz SLAND4	jmp EDITXO
shr bx,l	inc WORD PTR [FY]	EDITX4: OTD AL? Tecls SHIFT Tab?
add dx,bx	inc si	
FFALIS:	dec ah	The same start where an object on the same
mov [PK],dx push dx	jz SLAND4	l annua comunia
1	inc dx	Target Street Control of the Control
push ox mov bx,dx	jmp 8LAND1	sub WORD PTH [PA], Questions o plants imp EDITXO
mov dx.[PY]	SLAND4:	EDITX5:
CAH CALCXY	ret	cmp al,16 ;Seta para baixo?
mov dl.[#i]		ing EDITX6
ITALIE:	LARGAO:	omp WORD PTR (PY), Whata se chegou em baixo
rol dl,l	mov [Rotlet].OFFSET LARGA1	jno EDITKO
ine PPALIS	janp EDITAT	

LANCAMENTO

CONVERSOR DE IDIOMAS



Ainda não é o tradutor... mas está chegando lá.

RADUZIR FICOU MUITO MAIS FACIL

AGORA É DIFERENTE !!!

Com o Falatudo 1.5, você importa o texto a ser convertido e trabalha a tradução de maneira facilitada (o programa exibe as opções de cada palavra, para troca imediata). O texto convertido pode ser impresso ou voltar para o editor de origem.

Prático

170.000 palavras: 150.000 em português ⇔inglês

20.000 para os outros idiomas

Ilimitado

Podem ser acrescentados novos vocábulos

Versátil

30 combinações entre as 6 línguas

Rápido

Fácil

Didático

Consulta simultânea para todos os idiomas - módulo multilíngüe

Gramática básica da língua portuguesa (ortografia, sintaxe, regência etc)

2 módulos: residente - opera " dentro " de processadores de texto

interativo - importa e exporta o texto convertido

Português ● Inglês ● Francês ● Espanhol ● Italiano ● Alemão /Preço Cr\$ 280.000,001

REVENDAS

Brasília - DF

Laptop Informática Tel. (061) 226-0877

Campinas - SP

Exciton Ind. Elet. Ltda. Tel. (0192) 419-766

PORTO ALEGRE - RS DIGIMER Tel. (051) 226-4395

Fortaleza - CE

Telemicro Informática Tel. (085) 252-1514

Marília - SP

Macvetti Com. Ltda. Tel. (0144) 33-1116

Salvador - BA

Soft Shop Com. e Serv. Tel. (071) 359-4984

IMPORTANTE: Clientes de versões anteriores do Falatudo pagam somente 30% na atualização.

A PAC tem mais ainda...

PROGRAMAS SERVIÇOS

PROGRAMAS PROFISSIONAIS

Imobiliária informatizada	Advogado informatizado Médico informatizado Juiz informatizado Tradutor informatizado Comprador informati
(Alva informatizado	(*) Programa fornecido, o mínimos + o programa. (**) Preço garantido media Se o seu serviço não se converse com a gente.

- édico informatizado397.000,00 (*)
- Programa fornecido, opcionalmente, com código fonte. Custo: 5 sal. imos + o programa.
-) Preço garantido mediante reserva.

o seu serviço não se encontra em nossa linha de produtos,



Programas Alternativos para computador

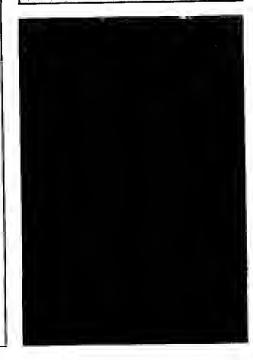
(021) 717-3021

Rua Dr. Bormann, 51 gr. 804 -- Niterói - RI - CEP 24020

```
WORD PTR [PY] ;Desloce 1 pixel
   inc
   jmp
          PDITXO
EDITX6
                         Seta para cima?
   cmp
           EDITX7
   jnz
           WORD PTR [PY] Greata se chegou no topo
   omp
           EDITKO
   iz
           WORD PTR (PY) ;Desices 1 pixel
   dec
           EDITZÒ
   jmp
EDITX?
                         :Seta para a direita?
           al,14
           EDITX8
   jnz
           WORD PTR [PX], Thats se chegou so canto direito
   emp
           EDITXO
   inc
           WORD PIR [PX] ;Desloca 1 pixel
   ine
   jmp
           EDITXO
EDITX8
                          :Seta para a esquerda?
   cmp
           61,15
           EDITX9
           WORD PTR [PX], Tosta se chegou ao canto es-
   omp
querdo
           EDITXO
   iz.
           WORD PTR [PK] ;Desices 1 pixel
    dec
           OXTIGE
EDITX9
                          Tacla ENTERS
    cmp
           al.13
    jnz
           EDIT10
           ax,[PX1]
    mov
           [PX].ax
    mov
    mov
           al.184
EDITIO:
    emp
            al.184
                           ;Page Down?
           EDITH
    jnz
            ax,200
    mov
            al [Entrel]
    dua
                           ;Testa se chegou em baixo
            [PY],ax
    cmo
    inc
            EDITXO
    mov
            al.[Entrel]
    xor
            ah ah
    add
            [PY],ax
                           Desloca a entrelinha
            EDITXO
    jmp
 EDITM:
            al.183
                           Page Up?
    cmp
            EDIT13
    inz
     mov
            al.[Entrel]
     xor
            ah ah
                           Testa se chegou no topo
     amp
            [PY],ax
     jnc
            EDIT12
            WORD PTR [PY],0
     mov
            EDITXO
     imo
 EDITI2:
            [PY],ax
                            Desioca uma entrelinha
     Rub
     imp
            EDITXO
 EDITIS:
                            Tecls HOME ?
     emp
            al.155
            EDIT14
     jnz
            ax,[PX1]
      MOA
            [FX],ax
     mov
            ax,[PY1]
     mov
     mov
            (PYLAX
      jmp
            EDITXO
  EDIT14
                            Tecla Backspace
      emp
      jnz
             EDIT16
             WORD PTR [PX], Testa se è canto esquerdo
      amp
             EDITXO
      12
             WORD PTN [PX] ;Desloca 1 pixel
      dec
      mov
             bx.IPX1
      mov
             dx,[PY]
      ¢all
             CALCXY
             ol,[Altura]
```

```
KOL
           ch.ch
   wow
           dlJFlagi
           BYTE PTR [Flag],255
   mov
EDIT15:
           SETPIX
   call
           DOWNC
   cali
           EDIT15
   loop
   mov
           [Flag] dl
           EDITEO
EDITI6:
           al,192
   emp
           EDIT18
   jnz
           MUDAOP
   call
           EDITX0
   1000
EDITIS:
                          Tecla BARRA?
           al 32
           EDITXO
   jc
                           Ignora códigos abaixo de 32 e
           al,185
   emp
           EDITXO
                           acima de 154
   inc
           ah.0
    mov
           ei,OFFSET BufalfInicio do buffer de alfabeto
    mov
    mov
           diat
    eub
           ax,32
    push
           8X
           cl,[Altura]
    mov
    mul
                           SI = endereço da matriz da letra
    add
           si.ax
    add
            al.126
    рор
            ax.
     add
            ax.3
                           :DI = ender da largura da letra
    add
            di,ax
    call
            VIDEO
            cl.[di]
     mov
                           :CX = largura
            ch.0
     mov
            dx,[PY]
     mov
                            Salva coordenadas
     puch
            ďχ
     IIIOA
            dx,[PX]
     push
            dx.
            ah [Alture]
     Thoy
            bx [Rotlet]
     mov
     call
            bж
     pop
            dх
     mov
            [PX],dx
            a.x
     mov
            [PY],ax
            cl,[Eepace]
     add
     add
             dx,cx
            dx,640
     cmp
             EDIT17
     ine
     may
            (PX),dx
 EDITI7:
     jmp
            EDITXO
 CCURA
             081,031,081,081,031,031,081
             192,192,192,192,192,192,192,192
     đъ
  continuação do start
                            Transfere o alfabeto usual
     Call
             SEGDADOS
             di,OFFSET Letras + 1336
     mov
             at OFFSET Line
      THOY
      mev
             ex.104
     old
             movab
      rep
             di,OFFSET Letras + 184
      mev
             ex.72
             moveb
     rep
                             ,Carrege trabalho enterior
             ox.Offffh
      mov
```

mov	dx.0
mov	ax,[Acode]
add	ax,1000h
mov	bx,OFFSET Tempor
call	TLOAD
inc	STAOD good on the same of the
call	ORGBUF Zere on buffers graftoos
BTAQD:	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
mov	ox,Offfin Carriega buffer de shapes
TOO'V	dx.0 2 a signification of the comment of the
IU04	ax,[Acode]
. ಕರೆಕೆ	ax,2000h
mov	bk.OFFSET Tempor+18
2433	TLOAD
find	STACE
call	Crischo Limps o buffer
STACE	Same of the same o
mov	ax.[Tynhfile]
000	ax
# BYGA	[Fimshp].ex
osil	
nali	BEGDADOS
. xoox	61,OFFSET Buieli
mov	ox,126 Define a largure 8 padrão
may	8x8 raining, 6x8
· old	the thing the second of the second of the
дед	stoeb
mov	
IDO-	
cid	GRAPHOS
rep	moveb
mov	BYTE PTR (Alture),8
- STACC:	Company of the state of the sta
cent	BYTE PTR (Flagmd)1
3 30	MEND
csk11	GETKEY
4 Sec 15 15 15 15	The state of the s
1. J	The state of the same of the s
E	S



APRENDA INFORMÁTICA SEM SAIR DE CASA

CLIRSO RAPIDO, ECONOMICO E EFICAZ

Sistema de Apostilas. Basta seguir os exercícios treinando dire-

tamente em seu PC.

COMANDOS TRADUZIDOS PARA NOSSO IDIOMA:

Opcional: Disquete 5 1/4" com Exercícios

Mende seu pedido pera: R. Conde de Bomfim, n.º 422/418 - Tijuca - Rio - CEP 20.520 A/C Ricardo Flores

Desejo receber os ítens assinalados abaixo. Pagarei o valor correspondente ao total do pedido, mais as despesas de remessa, na agência de correio da minha cidade.

Preço	Apostile	Disco 5 1/4"
Lotus 123	39,000,00	● 12,000,00
dBase III Plus Interativo	39,000,00	● 12,000,00
dBase III Plus Programado	39,000,00	● 12,000,00
WordStar 5.0	39,000,00	● 12,000,00
Cilpper 5.01 Bàsico	39,000,00	● 12,000,00

EST.:

Total do pedido:

NOME: ENDEREÇO: CIDADE: ASSINATURA:....

tel:



LivroSoft

O livro que você queria. Com o software que você não podia ter.

SAUCAT

TÍTULOS JÁ DISPONÍVEIS

CLBC

BIBLIOTECA COMPUGRÁFICA PARA CLIPPER



Biblioteca de funções gráficas que amplia os limites da linguagem Clipper. Gráficos comerciais, bancos de dados com imagens, vinhetas de abertura e aplicativos gráficos são alguns exemplos do que é possível ser feito com o Clipper e a CLBC.

CLBC é um produto da SoftCAD Informática.

DESCRITOR DOCUMENTADOR DE SISTEMAS

Poderoso documentador automático de sistemas escritos em linguagem Clipper, dBase ou Dialog. A partir do nome do programa principal são documentados todos os elementos do sistema, seus conteúdos e inter-relacionamentos.

Descritor é um produto da XS Informática.



SIM! Desejo adquirir o LivroSoft. Para isso, estou enviando em anexo Cheque Nominal a \$0FTCAD LTDA, no valor correspondente ao total do pedido.

) LivroSoft CLBC — CR\$25000c,00	() LivroSoft DESCRITOR — CR\$220,000,00
otal do pedido: CR\$	() = 100 (III O I) = 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ome:	
mpresa:	
GC/CPF;ndereco;	Insc. Est:
Cidade:Cidade:	Estado;
Data:	
	Assinatura

REDI UNIVERSOFT INFORMATICA E COMERCIO L'IDA

Av. Gal. Olimpio da Silveira, 394 lojas 32/33 01.150 - SAO PAULO - SP - Tel:(011) 825-5240

SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO

A 7050 01 IDEAL TERMINAL amula terminais v100 s vt-52 A 7144 01 PC YT-8ms/a term, DEC YT-102/YT-100,CMFRAMES A 7141 03 TELIX-OTIMO SOFT COM,MICRO A MICRO P/BBS

GERENCIADORES DE BANCOS DE BADOS

GRENICIADORES DE BANCOS DE JADOS

A 7111 01 DATA-PIUS. COMPATIVEL CIDBASE 3 E A (BO% + RAP)
A 7061 02 DATA BOSS. GER CRIA RELATIME EXP. DE PARA PICTILE
A 711801 DATA BASE PUBLISH. GER, DADOS FILISUJURIDIDODO
71132 02 DATAMAGE BCO, DADOS FILISOJURIDIDODO
71132 02 DATAMAGE BCO, DADOS FILISOJURIDIDODO
7132 02 DATAMAGE BCO, DADOS FILISOSIA PROGR. RIMANINFRAMES
A 7134 01 DB SERCH. EDITA ARQ, DBE SPENTRAR NO DBASE 3
A 7061 03 DREAM- BDS 32000 REGS.CI+ 1500 CARACTÁ 11PS;
A 7110 01 INFORMAT PIELAS E DBS NAMARATIZETIO TIPICATÁL.
A 7076 01 MUITI BASE-PODEROSO SOFISTACO, DADOS
A 7020 03 PC FILE 3.6. VR. NOVA + PODEROSO BDS SHAREWARE
A 7095 02 WARBUM. COMPATIVE CLOB 3 (W) (EGA).
A 7109 01 WIND FIELDS-BDS SUPORTA 70 CAMPOS 2 BI REGS.

PROGRAMAS EDUCATIVOS

PROGRAMAS EDUCATIVOS

A 5015 01 CALCULUS: TUTORIAL PIENSINO ALGEBRA E TRIGON.
A 7185 01 CANTONESE TUTOR EN SINA O CANTONES
A 5000 10 EQUIATOR: ENSINO DE MAREMATICA, CIENCIA E FIN.
A 5007 02 FLASH CARDS: YOCABULARIO NIGES CIESFICAÇAO
A 7131 01 FOREIGH IENGUAGES: BINSVERGOS ESPREALEM, ITIA
A 7205 01 FERNEN YERS: ENSINA CONJUGYEROS ESPREALEM, ITIA
A 7205 01 FERNEN YERS ENSINA CONJUGYEROS ESPREALEM, ITIA
A 7205 01 FERNEN TUTOR. ENSINA CONJUGYEROS ESPREALEM, ITIA
A 7206 01 HEBREU TUTORIAL ENSINA DE ALEYERB, HEBRAICO
A 5006 01 ITALIAN TUTOR. ENSINA DA LIGUYERO ELEMA
A 7207 01 JARANESE TUTOR. ENSINA DA ITALIANO
A 7207 01 JARANESE TUTOR. ENSINA DA ITALIANO
A 7207 01 JARANESE TUTOR. ENSINA DA ITALIANO
A 7207 01 JARANESE TUTOR. ENSINA DE INGOLA ELEYERB, HEBRAICO
A 5006 01 TO COLLAGO. CIA DE SEN ON VIDEOCRAÑA SIDES
A 7207 01 TO GLOSARE GLOSARE OLD EN HOTOMATICA.
A 5016 01 TO CIOUCH. ENSINA CERSUSO TECLADO/IMPRESSORA
A 7150 10 SKY GLOB. SEN. FERMITE VIS. ATE 1000 ESTRELAS
A 5040 10 SKY GLOB. SEN. FERMITE VIS. ATE 1000 ESTRELAS
A 5040 10 SKY GLOB. SEN. FERMITE VIS. ATE 1000 ESTRELAS
A 7050 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN, SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN EN SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN EN SUJMICA, EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN EN SUJMICA EVALENCIA ATOMOS E MOL
A 7020 01 VIDEOCHAPLEN EN SUJMICA EVALENCIA ATOMOS E MOL
A

TUTORIAIS PARA LINGUAGENS

A 5009 02 CHASM- ENSINA LINGUAGEM ASSEMBLER
A 7210 01 DOS HELP, ENSINA COMANDOS DO DOS 3.7 CIEKS
A 501402 PASCAI TUTOR, ENSINA LINGUIAGEM PASCAI
A 5013 01 PC DOS HELP. EXIBETELAS DOS COM. DODOS CIESP
A 5010 01 PC PROFESSOR. ENSINA LINGUAGE BASIC
A 5011 01 TUTOR COM. ENSINA LISO DO MICRO PC SIST. DOS
A 5018 02 TUTOR TURSO C. TUTORIAL LING, TURBO C.
A 7016 02 TUTOR WORD PERFECT 5.0. ENSINA WORDPERFECT 5.0

UTILITARIOS PARA LINGUAGENS

A 7081 01 BASIC LINE. LITIL. M PROCE. EM BASIC A 7052 01 BOX. UTIL. PICHIAÇÃO TELAS EDITA E IMPR. A 7211 02 COMMILER COPILADOR COVASTA DO A 7060 01 GROSSERE BASIC SOFT PROCE. BASIC A 7060 01 DISAM-ERC. PROCE. MPROGE. GWBASIC A 7064 01 FAST LING. PROGE. CARACT. EVELOC. A 7051 01 HEXTODES & BECTOHEX. PROGE. EM ASSEMBLER A 7149 03 FASCAL TOOLS. COLEBANEA UTIL. MYRACAL A 7074 01 TREF. COLEBANEA UTIL. MYROGE. TURBO PASCAL A 7074 01 TREF. COLEBANEA UTIL. MYROGE. TURBO PASCAL

UTILITARIOS PARA IMPRESSAO

A 7085 01 BRADFORD. CRIACAO LETRAS PIIMPR. D PONTOS A 708701 IMAGE PRINTEILMPR GUALIBADE CARTA A 708301 ILST PHOGRAMA ESPECIFICOPHIMP DOC. A 501201 ICP RINTEE. IMPR. CAB.CC.AR.CC.CCRAFICOS A 7028 01 ON SID-IMPRIME RELAT.

UTILITARIOS PARA TELAS

A 7155 02 FONTED DISC. MUDATAMNIFOS CARACT. [F] A 7077 01 FORGE VERSION. UTIL INDIASE 3 TURBO FASCAL A 714601 SIMOGA. PROGR. PREP. INPLACAS OGA A 720001 WHIZZARD. ARMENIA VELDE APRES. NA TELA

UTILITARIOS PARA DOS E GERAIS

A 7147 01 300 K TO 800 K. FORMAT DISCOS 360/800K DT1.2
A 7163 01 800 ILDISK BIOS ENHANCER. PR. RESCOPIAS ESPESC.
A 7183 01 800 ILDISK BIOS ENHANCER. PR. RESCOPIAS ESPESC.
A 7183 01 800 ILDISK BIOS ENHANCER. PR. RESCOPIAS ESPESC.
A 7180 12 ACTAREM. SHELL PARA DOS GER WHICHESTER
A 7073 02 ACTIVE LIFE. AGENDA, CALEND PIGER. STEMPO
A 7180 12 ANTI VIRUS PIUS V. RIOWA. K. G. 301 VIRUSTI V. VIROSE
A 7190 10 ATSIOK. DIMINIU YELOC. SAIT 286/368 F. DISCO RIGIDO
A 7100 30 C. CHECK, IT ESTE TESTADOR DE FERREDO PC XT
A 7100 30 C. CHECK, IT ESTE TESTADOR DE FERREDO PC XT
A 7180 10 DAY VPS. SUPPER DESSPROT. DE PROGRAMAS
A 7080 01 DEOPY MENU MATIC. WARIOS UTIL COPIS EUNC. ESP.
A 7080 01 DEOP MENU MATIC. WARIOS UTIL COPIS EUNC. ESP.
A 7080 01 DESK MANDMATH. GLONE DOS K. INTIGRA REL ALKALC.
A 7064 01 DISK CONANDO-CLONE DO NOKTON UTILITIES
A 7059 01 DISK MAYIGATIOR. SHELL DO DOS
A 7063.01 DOS CONTROLLER MENU. SHELL EXEC. COM. DO DOS
A 7063.01 DOS CONTROLLER MENU. SHELL EXEC. COM. DO DOS
A 7063.01 DOS CONTROLLER MENU. SHELL EXEC. COM. DO DOS
A 7063.01 DOS EZ. MOSTRA HOMA E DIA SMULICIRIA REP.
A 7155 01 DRIVECHK & ALLIEGH. ALINHAM. DE DRIVES CIDYSAN
A 7114 01 ESSY FORMAT FORMATODO CINHUMBROS RECURSOS
A 7087 01 EDDX: ESSY FORMAT FORMATODO CINHUMBROS RECURSOS
A 7087 01 EDDX: ESSY FORMAT FORMATODO CINHUMBROS RECURSOS
A 7080 01 FILE PATCH. PERMITE YET SETORES DE AIG. +10 M.
A 7190 01 FORMATA COPIMASTER PORMATADO CINHUMBROS RECURSOS
A 7150 01 MASTER FILE DISK. PROCURA E LOCALIZA ARQ.
A 7150 01 MASTER FILE DISK. PROCURA E LOCALIZA ARQ.
A 7150 01 MARCORM. 1.54 FORMATADO EDICAO USO QUALIGER ARQ.
A 7150 01 MARCORM. 1.54 FORMATADO EDICAO USO QUALIGER ARQ.
A 7150 01 MARCORM. 1.54 FORMATADO EDICAO USO QUALIGER ARQ.
A 7105 01 GRENO LOCA USO DISK. PROCURA E LOCALIZA ARQ.
A 7150 01 MOCRO MARCORM. 1.54 FORMATADO DISCOS G.* ESPACOS
A 7150 01 MOCRO MARCORM. 1.54 FORMATADO DISCOS G.* ESPACOS
A 7150 01 MOCRO MARCORM. 1.54 FORMATADO DISCOS G.* ESPACOS
A 7150 01 MOCRO MARCORM. 1.54 FORMATADOR DISCOS G.* ESPACOS
A 7150 01 MOCRO MARCORM. 1.54 FORMATADOR D

A 7218 01 PRO BAT I. UTIL PARA ARQUIVO BATCH A 7123 01 QUICK MENU. GER. DE MENUS FUNCION A CIMOUSE/TECL A 7210 01 RAMIEST UTIL, PTESTE CHIPS MEM.RAM A 7210 01 SERVI CONSTRUCAO ARQUIVOS BATCH A 7015 01 VIRUS CHECKS. VERIFICA E PROTEGE PROPE A 7015 01 VIRUS CHECKS. VERIFICA E PROTEGE PROPE A 7043 01 WYNDSHEU. GER. DE WINCHESTER DOS 3.0 OU ACIMA

MATEMATICA QUIMICA FISICA BIOLOGIA

MATEMATICA GUIMICA RISICA BIOLOGIA
A 7221 01 ANYANGLE: ESTUDO DOS TRIANGUIOS
A 722201 CELI SYSTEM: SMUDIA CRESCIMENTO CELULAS CIEXS
A 700301 CHEMICAL MOLECULAR MODELINE STRI MOLESO
A 700301 CHEMICAL MOLECULAR MODELINE STRI MOLESO
A 700301 DAMA IMPERATOR MODELISHIS BEHARD + 10 CURVAS
A 700301 DAMA IMPERATOR MODELISHIS BEHARD + 10 CURVAS
A 700301 DAMA IMPERATOR MODELISHIS BEHARD + 10 CURVAS
A 700301 DAMA IMPERATOR MODELISHIS BEHARD + 10 CURVAS
A 700301 DAMA IMPERATOR MODELISHIS CONCUMPATOR SI NO ETIC
A 7010 01 KINETICA FARMACOLOGIA DOS MILICIPESCOPESSOA
A 7024 03 EWYKSTARI SISTEMA CIETIFICA AMALISE ESTATI
A 7024 01 LABCOAL GERENCIAMENTO DE LAB. E ANUISES CLIN.
A 7086 01 MARTIX CALCULATOR: A NAILISE STATISTICA
A 722501 NUCLEAR MAGNETIC RESONAND. EST QUIMICA E RISICA
A 722501 NUCLEAR MAGNETIC RESONAND. EST QUIMICA E RISICA
A 722501 NUCLEAR MAGNETIC RESONAND. EST QUIMICA E RISICA
A 722602 PROBABILITY E STATISTIC. COLL PROCR. MATEMATICOS
A 72200 PROBABILITY E STATISTIC. COLL PROCR. MATEMATICOS
A 725001 TRIATISTICAL CONSULTANT SISTITIST. PESGG. STATIS.
A 7042 01 UNITS: PROGR. CONVERSAO UNIDADE MEDIDAS

ENGENHARIA E PROJETOS

A 7068 01 COGO & PLOT. ENGENHARIA E DES. TECNICO A 741012 LASER GRAPH. PREPARA DES. EM 20U 3D A 747401 MEREZER H. PLACA CIRCUITOS LIBRRESSOS A 74001 PC SCHEMARICS. DES. ESO. EFETRICOS E CIRC. JMPR. A 7040 01 SURVEYOR. PARA ENG. CIVIS E 700-FOGGAFOS A 7087 01 EDRAMIC. PERMITE DES. IMPR. DIAGRAMAS BLOCOS A 71401 PROFESSIONAL COMCAD. EXECUTIC ACICCIOS COMPLEXO A 7050 01 TURBOTION. DESENNA FLUXOGRAMAS E GRAE PROFIS. A 71900 14 MOROPILO. ENGENNA FLUXOGRAMAS E GRAE PROFIS. A 7020 05 PC D8S. PARA ENG. E TEC. ELETRICISTAS.

EDITORES DE TEXTOS

A 6004 02 CHIWRITE. CONTEM VARIAS FONTES (14 TIPOS)
A 7100 01 DAVKA-EDITOR TEXTOS EM HEBRANCO
A 7009 02 EONTASTIC. CARREGA ARG. E OUTROS EDITORES
A 6001 02 GALAXY AIRCEOLO COM WOODSTORE
A 7330 01 GALAXY AIRCEOLO COM WOODSTORE
A 7330 01 GALAXY LIFE NOVA VERSAO SIMP EDITOR ACINA
A 0003 01 LETTER WRITE. IMPRES.CATIAS PESSONALIZADAS
A 7150 02 NEW YOUR WORD. EDITOR MALO DIRECT ACINA
A 72220 01 PC OUTLINE. EDITOR ESPSIM. AO THINK TANK
A 7229 01 PC STYLES OTIMO PROCE. PIESORITORES
A 73300 AP CTYPE. + POD. COMPLIDICION ARIO ONTOGRAFICO
A 6002 03 PC WRITE FACIL E AGIL. BEST SELER EM SHAREWARE
A 70220 17 EWRITE LIFE. VS. SIMPL. EDITOR ACIMA
A 71250 11 THE PERFECT EDITOR. EDITOR COMPLE PRATICA
A 71290 11 WRITE HEAVEN. COL NOVOS COM. EDITOR CWRITE
A 712001 WRITE HEAVEN. COL NOVOS COM. EDITOR CWRITE

CONTABILIDADE: COMERCIAIS E FINANCEIROS

CONTABILIDADE: COMERCIAIS E FINANCEIROS

A 7181 D1 ALUNONE: PLANILHA, BDS E EDITOR TEXT ETC
A 7010 01 AMPLE MOTTEC, CALENDARD C ALE ARE AC DIARIA
A 7010 01 AMPLE MOTTEC, CALENDARD C ALE ARE AC DIARIA
A 7153 02 CHECK IT OUT. ACOMR CTA BANCARIA E INV.
A 6451 02 CHECK IT OUT. ACOMR CTA BANCARIA E INV.
A 6451 02 CHECK IT OUT. ACOMR CTA BANCARIA E INV.
A 6451 02 CHECK IT OUT. ACOMR CTA BANCARIA
A 7004 01 CKECK PRODINTORIE EN ITRADASAIDA DE CHECULE
A 5892 01 COMPASS. AUTOMACAO ESCRIT. ASITA PERFOMANCE
A 7895 01 COST CALCULATION. CALCULOSTO PROJ. E ORC. (M)
A 7793 00 BAYO. MAIS COMPLIPACOTE COML. INTEGE. MULTI-JARIA
A 7093 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COML. INTEGE. MULTI-JARIA
A 7093 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COML. INTEGE. MULTI-JARIA
A 7093 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COML. INTEGE. MULTI-JARIA
A 7093 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COML. INTEGE. MULTI-JARIA
A 7093 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COML. INTEGE. MULTI-JARIA
A 7093 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COML. INTEGE. MULTI-JARIA
A 7093 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COM.
A 7093 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COM.
A 7094 01 DAYO. MAIS COMPLIPACOTE COM.
A 5001 01 MARKET JEGAJ. CONTROLE ANALMERC. E ACOES
A 6560 01 MARKET JEGAJ. CONTROLE ANALMERC. E ACOES
A 6560 01 MARKET JEGAJ. CONTROLE ANALMERC. CACCES
A 6560 01 MARKET JEGAJ. CONTROLE ANALMERC. E ACOES
A 6560 01 MECONTAL SCRIPTORY CONTROLE ANALMERC.
A 7094 07 K. INTEGER. CONTROLE ANALMERC. E ACOES
A 7094 07 K. INTEGER. CONTROLE ANALMERC. PROCECOMPLEXO
A 7094 07 K. INTEGER. CONTROLE ANALMERC. PROCECOMPLEXO
A 7094 07 K. INTEGER. CONTROLE PROCECOMPLEXO
A 7094 01 K. INTEGER. CONTROLE PROCECOMPLEXO
A 7095 01 K. PROLICCTOR GENERAL
A 7095 01 STOK, INVENTORY PULS. REG DESCR. ITENS
A 7095 01 STOK, INVENTORY PULS. REG DESCR. ITENS
A 7095 01 STOK, INVENTORY PULS. REG DESCR. ITENS
A 7095 01 STOK, INVENTORY PULS. REG DESCR. ITENS
PLANHILHA DE CALCULIOS

PLANILHA DE CALCULOS

A 6302 02 ASEASY, CLONE LOTUS 1 2 3 CAP. 256 COL A 7733 01 FREE CALC. 25 COLX 250 LINHAS (PREC.ATE 15 DIG) A 8303 03 INSTALCALC, PLANIHLH A RESIDENTE EM MEMORIA A 8301 02 FC CALC. POPIULAP PODEROSA PLANIHLA A 6304 02 POWER SHEETS, FACIL USAR RIDEM. CAPROTAÇÃO A 7184 07 UTILITIES FOR LOTUS 123. UTIL MICOTUS 123

GRAFICOS, CADS, DESKTOP PUBLISHING

GRAFICOS, CADS, DESKTOP PUBLISHING
A 7110 01 3D IMAGERY, FERMITE DESENHAR OB. 3D
A6020 1D ANNER CRIA FACHAS E RANDEIRAS
A 714.5 DI BANNER REI RACHAS E SANDEIRAS
A 714.5 DI BANNER REI RACHAS E RANDEIRAS
A 712.0 10 BANNER REI SIGN MAKER CRIA CARTAZES E FACHAS
A 712.0 10 BANNER REI SIGN MAKER CRIA CARTAZES E FACHAS
A 712.0 10 BANDEIRA SIGN MAKER CRIA CARTAZES E FACHAS
A 712.0 10 COOPER GRAPHIC-VOLL SOL CHIP ARTS PYCENTURA
A 716.0 10 COOPER GRAPHIC-VOLL SOL CHIP ARTS PYCENTURA
A 716.0 10 COOPER GRAPHIC-VOLL SOL COLLIA AT 716.0 10 COOPER GRAPHIC-VOLL SOL
A 716.0 10 COOPER GRAPHIC-VOLL SOL
A 716.0 10 COOPER GRAPHIC-VOLL SOL
A 716.0 10 COOPER GRAPHIC-VOL SOL
A 716.0 10 COOPER GRAPHIC-VOL
A 716.0

HOBBIES- ESPORTES E DIVINATORIOS

HOBBIES ESPORTES EDIVINAIORIOS

A 71640 I ASTRAI. ELABORA MAPA ASTRAI.
A 7203 01 ASTROLOGER. PEREIT ASTROL, DATA E LOCAI NA S.C.
A 6703 01 ASTROLOGER. PEREIT ASTROL, DATA E LOCAI NA S.C.
A 6703 01 ASTROLOGER. CALCULA MAPA ASTRO. SOI. LUA TZ CASAS
A 6704 01 BIOCHYTHM. EDIA MAPRIME 3 CIRCULOS BIOCRITIMO
A 6708 02 BIOCHYTHM. TARD. E ICHINO.
A 7175 01 CRISTAL BALL PREDIÇOES RANDONOMICAIS SACON. FUT
A 7175 01 CRISTAL BALL PREDIÇOES RANDONOMICAIS SACON. FUT
A 7019 02 EMBLIY HISTORY. TRACA RAYGENALOGICA
A 6704 01 LOTTO FEVER. MOSTRA PERSONALIDADE R NUM. SORTE
A 6703 01 ORIGAMI. ARTES EM BONECOS DE 7APEL
A 6703 01 ORIGAMI. ARTES EM BONECOS DE 7APEL
A 7030 ORIGAMI. ARTES EM BONECOS DE 7APEL
A 7040 SONTE PARA JOITO SENA LOTERIA ESPORTIVA
A 7160 ORIGAMI. ARTES EM BONECOS DE 7APEL
A 7040 ORIGAMI. ARTES EM BONECOS DE 7APEL
A 7050 ORIGAMI. ARTES EM BONECOS DE 7APEL
A 7160 ORIGAMI. ARTES EM BONECOS DE 7APEL
A 7170 ORIGAMI. ARTES EM 7APEL
A 7170 ORIGAMI. ARTES

ASTRONOMIA E CIENCIAS ESPECIAIS

A 7170 01 APOLLO MISSION. SIM. MISSAO APOLO (NAO E JOGO) A 7171 DI ASTRONOMY INFORMA. SPOSICAO DO SOL E LUA A 5008 01 MONBEAM. PROGRAMA PARA ASTRONOMIA A 7107 01 PARTICLE SIMULATION. SIMULA ORBITA CORPO CELESTE A 6657 01 SKIN CIOK. POSICAO SOL IUA. PLANETAS E ESTRELA

A 7182 01 COMPOSER COMPOE MUSICAS PREQUER CONHEC A 7183 01 COMPOSER OAK, EDITOR MUSICAL PERMITE COMPOR A 7117 01 MUSICAL BLOCKS, PROOR, DE INTURRA ETOCA MUSICA A 7006 01 PC MUSICIAN CRIA E TOCA MUSICAS EM SEU PC A 7040 01 PLANOMAN- FERMANENTA PARA COMPOSIÇAO

RELIGIAO

A 7193 02 BIBLE KUIS PIUS. BIBLIA COM JOGO PERG. E RESP. A 7194 01 CHURC EACCOUNTING SYSTEM: CONTAB.PIGREJA A 7195 19 THE BIBLE: A BIBLIA YERS. KING JAMES

WARLEDADES

A 7047 02 AGRICULTURAL ADMINISTRAÇÃO DE FAZENDAS
A 7048 01 AUDIO II. CATALOGADOR PIDISCOS DE MUSICAS
A 7048 02 AUTOMOSILE GAS-MANUT.E COMBUST. SCARRO (W)
A 7197 01 BECKEN MISION. CATALOGADOR DE FILME DE VIDEO
A 7198 01 BOOK MINIDER. CATALOGADOR DE FILME DE VIDEO
A 7198 01 BOOK MINIDER. CATALOGADOR DE FILME DE VIDEO
A 7198 01 DE DIESE. SUGESTAD DE DIESE
A 6458 01 DISK CATALOGUE-CATALOGADOR DE DISCOS
A 7080 01 DE PRINTIGRAFERS. ORDENA E CATALOGA FOTOS
A 7108 01 PAINT SHOP & WALLMAC-CONY, GRAFICO PCX/SIT
A 7157 01 PE DOCTOR. AN AUISE DE HARDWARE NO DISCO
A 702 01 OF COVERLOAD. GERENC. DE CONDOMINIO
A 7152 01 PERSONAL SECRETARY HARCA COMPROMISSOS
A 71020 11 VCR DASSE. BCO DADOS BISIOTECA VIDEOCASSETE
A 7230 01 VIDEO TIBRARIAN B.CO, DADOS FILME VIDEO
A 7161 01 VIDEO TERNAL SYSTEM. SOFT P VIDEO LO CADORA
A 71990 01 VIDEO TYPE CONTROLL CATAL HILMS VIDEO LOCADORA
A 71990 01 VORIDO TYPE CONTROLL CATAL HILMS SYDEOLOGADORA
A 71900 10 WORLD MAPA DO MUNDO, CIDADES PODE SER VISUAL.

SOPTWARES PARA MEDICOS

A 7035 03 MICAL APRESENTA CASOS CLÍNICOS P AVALIAÇÃO A 7023 05 PC DENTAL PMS. SISTEMA INTEGR. INF. S/PACIENTE

PROGRAMAS BRASILEIROS

A 7094 01 ELETRO. PAZ ORECAMENTOS PROJ. ELETRICOS A 7001 01 TRADUTOR. TRADUZ TEXTO ASC PIOULAGUER IDIOMA A 7237 01 FOLHA PAGTOR. PS. SHAREWARETHINITA NUM 10 FUNC. A 7238 01 AGENDA. AGENDA COMPROMITEL REL ALARME CALC. A 7239 01 CONTR. DE VIDEO LOCADORA FINKES DISP. E RETORNO

A 7148 Q1 ARJ 2, 21. VERSATIL E PODEROSO PROGR.COMP.ARQ. A 7151 Q1 LZ EXE: COMPACTA ARQUIVOS EXE A 7137 Q4 PKZIP /SHEZ: COMPACTADOR ATE 90% DO ORIGINASI

SÓFT PARA GERAR ETIQUETAS

A 7032 01 FANCY LABEL ETIQUETAS COM LETRASCOMPRIDAS A 7014 01 MAIL MONSTER CADASTRA EDITA CLASSIFLMPR, PICAT A 7049 01 MR LABEL ALEM DA ETIQUETAS IMPRIME ENVELOPE A 6655 01 PICTURE LABEL IMPRIME ETIQUE DES PRINT MASTER A 7054 01 SIMPLY LABEL IDESENHA IMPR. ETIQUETAS A 7079 02 SIMPLY LABEL IN: S. NOVA FROOR ACMA A 7031 02 PRO FILE: IMPR. ETIQUETAS VARIOS ESTILOS

EDUCATIVOS PARA CRIANCAS

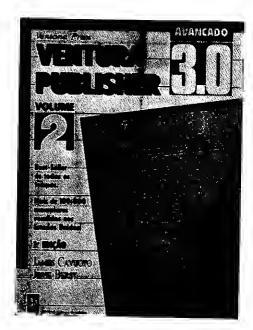
A 5003 01 AMC FUNKEYS. ENSINA INGLES
A 718x 01 AMY FIRST PRIMER-JOGO PARA CRIANCAS
A 718x 01 AMY FIRST PRIMER-JOGO PARA CRIANCAS
A 7188 01 ANIMATED MATH. ENSINA SUBTRACAO ATRAYES PINT.
A 7188 01 ANIMATED SHARE-FORMAÇAO DE DESENHOS
A 7188 01 ANIMATED SHARE-FORMAÇAO DE DESENHOS
A 7188 01 ANIMATED SHARE-FORMAÇAO DE DESENHOS
A 7025 01 010 CAT TEST. ENSINA MATEMATICA, GEOG. EINGLES
A 5007 01 FUNNELS-ENSINO MATEMATICA GRAVES JOGOS
A 71901 01 KATYS CLOCK. ENSINA LER AS HORAS [EGA]
A 7020 01 MANTH GAMES-ENSINO OFERAÇOES MATEMATICAS
A 7192 02 NEUROS 112. APROJIMA CRIANGAS DO COMPUTADOR
A 7191 01 WORLD GALERY. ASSOG. DA PALÁVRA COBIETO

TABELA DE PRECOS

JOGOS 5 1/4 360 KB........ Cr\$ 7.000,00 JOGOS 5 1/4 HD.......... Cr\$ 13.000,00 APLICATIVOS 5 1/4 360 KB.. Cr\$ 8.000,00

PRECOS ACIMA SAO PARA REEMBOLSO POSTAL. PRECOS CENTER SOFT CLUB CSC 50% DE DESCONTO. PREÇOS PARA PAGAMENTO A VISTA 10% DE DESCONTO

LIVROS



VENTURA PUBLISHER 3.0 - uma excursão com o guia completo James Cavuoto e Jesse Berst

Ebras Editora

334 páginas (vol I), 287 páginas (vol II)

A obra é composta por dois volumes, sendo o volume I, básico e o volume II, avançado, ambos totalmente ilustrados.

O Guia Completo para os sistemas baseados no DOS traz introduções à editoração eletrônica e ao Ventura Publisher. E ensina ao usuário a: - criar textos, imagens (Line Art e Clip Art), gráficos e tabelas:

- construir um capítulo:
- selecionar fontes e corpos;
- trabalhar com folhas de estilo, projeto e layout de documentos;
- produzir a saída (impressão).

O volume II apresenta dicas e técnicas avançadas, formatos de documentos especiais e todos os recursos da Extensão Profissional e do Servidor de Rede incluídos na versão 3 do software.

GERÊNCIA ESTRATÉGICA DA LECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Aguinaldo Aragon Fernandes e Murilo Maia Alves

Livros Técnicos e Científicos Editora 284 páginas

No livro procura-se integrar conceitos sobre estratégias competitivas a instrumentos que possibilitem realizar a ligação efetiva entre estratégias empresariais e uso competitivo da tecnologia da Informação.

A obra apresenta, ainda, várias condições para o emprego estratégico da TI e que englobam:

- O desenvolvimento de estratégias específicas frente à tecnologia;
- A definição de estratégias para a geréncia da computação pelo usuário final;
- O estabelecimento de novos arranjos organizacionais para a gerência corporativa da TI;
- O redirecionamento do papel tradicional do gerente de Informática.
- Obra destinada a todos os gerentes e coordenadores da TI, diretores e executivos que participam na formulação de estratégias empresariais e àqueles que têm a consciência de que a competição nos dias de hoje é fortemente baseada em tecnologia.

O ABC DO 1-2-3 - Versão 2.2 Chris Gilbert e Laurie Williams Makron Books do Brasil Editora 426 páginas

Escrita de forma não técnica, com linguajar do dia-a-dia, a obra é constituída de uma se-

qüência de lições que apresentam o 1-2-3 de uma maneira simples e prática. Feita especialmente para a versão 2.2, destina-se à utilização em microcomputadores pessoais IBM e seus compatíveis, incluindo o IBM-PC, o IBM-PC/XT, o IBM-PC/AT, o Compaq e computadores portáteis, e está planejada de forma a possibilitar o início imediato do trabalho. A primeira parte, 'Inicializando', consiste de S lições. Quem acabou de adquirir o 1-2-3, e nunca utilizou o livro antes, deve seguir as instruções adequadas ao sistema de drives (unidades de disco flexível ou rígido) do computador em uso.

Se o Lotus 1-2-3 já está pronto para entrar em operação, mas o usuário não possui um disco extra especialmente preparado para gravar os trabalhos feitos, deve ler as explicações contidas na lição 1. 'Ligando seu computador', e na lição 3, 'Como fazer cópias de segurança dos discos do Lotus 1-2-3'.

Elaborado por dois autores, o livro é um conjunto de explicações e instruções agradáveis de ler e fáceis de seguir por qualquer pessoa, inclusive por aquelas que nunca trabalharam com um computador.

- O livro de receitas para MS e PC DOS - Versão 10 Christopher DeLucci Livros Técnicos e Científicos Editora 456 páginas

Trata-se de um livro de referência que oferece uma ampla abordagem sobre o AutoCad, versátil e poderosa ferramenta de trabalho.

A obra contém mais de 1000 exemplos de: técnicas de Gerenciamento de arquivos e DOS; métodos e estratégias de gerenciamento do CAD; produção de menus personalizados; símbolos gráficos para menus de ícones e quadros.

Além disso, através de exemplos o autor ensina a adequar o AutoCad ao estilo do leitor e às mudanças dos requisitos dos projetos.

ELETRÔNICA INDUSTRIAL José Luiz Antunes Almeida Editora Érica 248 páginas

A obra destina-se a profissionais, técnicos e engenheiros do setor industrial, bem como a cursos técnicos e escolas de Engenharia, e constitui-se em estudo sobre os componentes utilizados nos circuitos de potência. A idéia é a de estudar o componente, denominado tiristor, analisando os circuitos nos quais ele é aplicado e a complementação desses circuitos em aplicações práticas, como, por exemplo, retificadores controlados e inversores de freqüência.

Trata-se, pois, de uma leitura extremamente proveitosa para todos aqueles que se movem no mundo da Eletrônica.



Micro: IBM PC/XT

Memoria: 512 Kbytes

Video: CGA

Linguagem: Clipper

Requisitos: Nenhum

Conversão de medidas

Luiz Rogério Jimenez

Quem nunca precisou converter uma determinada medida? Pois bem, este aplicativo tem como finalidade facilitar a conversão de medidas com a vantagem de não usar arquivo. Ele deve ser digitado em editor que grave em modo ASCII.

Por ser simples, a library a ser usada para a link-edição será somente a CLIPPER.LIB.

LUIZ ROGÉRIO JIMENEZ é programador, tendo feito os cursos de Cobol e dBese III Plus. Programa em Clipper, dBase III Plus, Pascel e Basic.

1.78 17. 1 1. 1

```
• Listagem 1
```

```
337 7
                                      CONV.PRG
** Programa.....: CONV.PRG

** Descrição.....: Tebela de Conversoes de Va
lores - Tela Principal
** Programador....*
** Colaboração....
                                      Luiz Rogerio Jimenes
Samuel Toledo
Conversão de Medidas
## Sistema .... Conversa
## Cliente ... Geral
## Data Criacao ... 12-11-91
## Ultima Alteracao ... 14-11-91
clear
set echo
set talk
                        of f
of f
                         off
set safety
                         off
set exact
set intensity
set bell
                         on
                         off
set delimiters
set deleted
                        off
 set console
                         on
                         of f
 set print
                         italian
 set date
 set urap on
 clea typeahead
 * 01,00,84,79 box ' m (3-4) '
                                                        && quadro superi
 m 3 02,28 say ' Tabela de Conversoes ' 03,75 say 'LRJ'
  do while .t.
```

```
0 05,00 clea
TITULO('Calc de Conversoes Tela 1')
2 06,00 Say
2 88,00 prompt
2 89,00 prompt
2 10,00 prompt
                                        Para Converter
                                       X - Outras Conversoes
1 - Polegada en Centimetro
2 - Centimetro en Polegada
3 - Pes en Metros
    10,00 prompt
11,00 prompt
12,00 prompt
13,00 prompt
14,00 prompt
15,00 prompt
16,00 prompt
17,00 prompt
                                   3 - Pes em metros
4 - Metros en Pes
5 - Jardas en Metros
6 - Metros en Jardas
7 - Milhas en Quilonetros
8 - Quilometros en Milhas
9 - Poleg en Centimetro
                                         A - Centimetro en Poleg
B - Pes en Metros
     18,00 prompt
19,00 prompt
    20,00 prompt 'C - Metros en Pes
21,00 prompt 'D - Jardas en Met
22,00 prompt 'E - Metros en Jar
                                                                     em Metros
                                         E - Metros em Jardas
MENS(' [Setas] - Movimentam [Ena [Esc] - Encerra a Operacao ')
                                                                              [Enter] - Selection
 menu to CVS
 if CUS=8
        clea
8 24,00 say ''
 canc
elseif CUS#1
ULR=0
ULS=0
        @ 13,40 say 'Quantidade a Converter'
@ 15,45 get VLR PICT '99999.999'
        read
if lastkey() = 27
               clea
8 24,00 say ''
        canc
elseif ULR=0
                loop
         endi f
 end1f
        Case
Case CUS=1
do CONU2
CUS=1
loop
Case CUS=2
ULS=ULR*2.540
ORICEM ='Poleg
DESTINO='Cent
Case CUS=3
ULS=ULR*8.3937
ORICEM ='Cent
DESTINO='Poleg
Case CUS=4
  do case
          case CUS=4
VLS=VLR*0.3048
```

```
ORIGEM ='Pes
        DESTINO='Metros'
case CVS=5
ULS=ULR*3,281
ORIGEM ='Metros'
DESTINO='Pes
        Case CVS=6
VLS=VLR+0.9144
              ORIGEM = Jardas
DESTINO= Metros
       Case CVS=7
VLS=VLR*1.094
              ORIGEM = Metros
DESTINO= Jardas
       Case CUS=8
ULS=ULR*1.689
ORIGEM = 'Milhas
DESTING='Kh
        case CVS=9
ULS=ULR*0.6214
              ORIGEM = 'Km '
DESTINO='Milhas'
       Case CUS=10
ULS=ULR*6.452
ORIGEM ='Poleg
DESTINO='CM
       case CVS=11
VLS=VLR*0.1550
       ORIGEM = 'Cm',
DESTINO='Poleg'
Case CVS=12
ULS=ULR#0.0929
ORIGEM = 'Pes',
DESTINO='Metros'
       DESTING= Metros '
Case CUS=13
ULS=ULR±10.76
ORIGEM = Metros '
DESTINO= Pes '
Case CUS=14
ULS=ULR±0.8361
ORIGEM = Jardas '
DESTINO= Metros '
       case CVS=15
ULS=ULR#1.196
ORIGEM = 'Metros'
             DESTINO='Jardas '
 endcase
if CUS#1
      © 15,56 say ORIGEM
@ 15,45 say VLR PICT '99999.999'
@ 17,48 say 'Resultado da Conversao'
@ 19,45 say VLS PICT '99999.999'
@ 19,56 say DESTINO
MENS('_[Qualquer Teclal - Continua Operação ')
inkey(6)
enddo
function TITULO
                                          && imprime o titulo do estagio
 atual
parameters TIT
POS = (79-len(III)) / 2
@ 03,20 clear to 03,59
@ 03,POS say III
function MEMS
                                      && imprime no rodape mensagens d
e aviso
Parameters MENS
POS = (79-Ien(MENS)) / 2
8 24,88 clear to 24,79
8 24,90S say MENS
```

• Listagem 2

```
## Programa.....: CONV2.PRG
## Descricao.....: Tebela de Conversoes de Va
Iores - 2 Tela
## Subordinacao....: CONV.PRG
## Sistema....... Conversao de Medidas
## Cliente....... Geral
## Programador..... Luiz Rogerio Jimenes
```

```
## Colaboração..... Samuel Toledo
## Data Criação..... 12-11-91
   ## VItima Alteracao...: 14-11-91 09:10
  do while .t.

@ 65,00 clea

TITULO('Calc de Conversoes Tela 2')

@ 69,51 say chr(248)+' '+chr(17)+'='+chr(16)+' Cu

bico' no c
Bico

8 06,00 Say

9 06,00 Say

9 08,00 prompt

10 08,00 prompt

10 09,00 prompt

11,00 prompt

12,00 prompt

13,00 prompt

14,00 prompt

15,00 prompt

16,00 prompt

17 — Metros Cub en Metros Cub.

18,00 prompt

19,00 prompt

10 — Jardas Cub en Jardas Cub.

11,00 prompt

11 — Metros Cub en Jardas Cub.

12,00 prompt

11 — Galao en Litros

12,00 prompt

11 — Galao en Litros

12,00 prompt

11 — Litros en Galao
  MENS(' [Setas] - Movimentam [Enter] - Selection a [Esc] - Encerra a Operacao')
  menu to CUSI
  if CVS1=0
  retu
eIseif CUS1#1
VLR=0
           VLS-0
E 13,40 say 'Quantidade a Converter'
E 15,45 get ULR PICT '99999.999'
            if lastkey() = 27
            retu
elseif VLR=0
                         (cop
 endif
endif
  do case
           case CUS1=1
                         de CONU3
CUS1=1
                          loop
           Case CVS1=2
VLS=VLR*2.596
ORIGEM='Milhas',
DESTINO='Km',
           case CUS1=3
ULS=ULR+0.3861
                         ORIGEM='Km 'DESTINO='Milhas'
           DESTINO= INTEGER

CASE CVS1=4

ULS=ULR#0.4047

ORIGEM='Acre'

DESTINO='Hectare'

CASE CVS1=5

ULS=ULR#2.471

ORIGEM='Hectare'

DESTINO='Acre'

DESTINO='Acre'
           DESTING='Acre
case CVS1=6
VLS=VLR*16.39
ORIGEN='PoI
                         DESTING='CH
           case CUS1=7
VLS=ULR*0.06103
ORIGEM='Ch
          ORIGEM='Ch
DESTINO='PoI
Case CVSI=8
ULS=ULR*35.32
ORIGEM='Pes
DESTINO='Metros'
Case CVSI=9
ULS=ULR*0.02832
ORIGEM='Pes
DESTINO='Metros'
Case CVSI=10
ULS=ULR*0.7645
ORIGEM='Jardas'
                         ORIGEM='Jardas'
DESTINO='Metros
            case CVS1=11
                          ULS=ULR*1.308
```

```
ORIGEN='Metros'
DESTINO='Jardas'
case CUS1=12
VLS=ULR#0.01639
ORIGEN='Poleg'
DESTINO='Litros'
          case CUS1=13
         Case CUSI=13
ULS=ULR#61.83
ORIGEN='Litros'
DESTINO='Poleg',
case CUSI=14
ULS=ULR#4.536
ORIGEN='Galoes',
DESTINO='Litros',
case CUSI=15
         case CUS1=15
ULS=VLR*0.2205
ORIGEM='Litros'
DESTINO='Galoes'
endcase
if CUSL#1
@ 15,56 say ORIGEM
@ 15,45 say ULR PICT '99999,999'
@ 17,40 say 'Resultado da Conversao'
@ 19,45 say ULR PICT '99999.999'
@ 19,56 say ULS PICT '99999.999'
endif
 MENS(' [Qualquer Tecla] - Continua Operação ')
 inkeu(0)
enddo
```

Listagem 3

Programa...... CONU3.PRG
Descrição...... Tebela de Conversoes de Va lores - 3 Tela lores - 3 Tela ## Subordinacao....: CONU2.PRG ## Sistema....: Conversao de Medidas

BIBLIOTECA DE FUNÇÕES PARA O



- MOUSE
- TELA GRÁFICA
- TECLADO
- COMUNICAÇÃO VIA RS-232 CALCULADORA ON-LINE
- **CALENDARIO ON-LINE**
- E MUITAS OUTRAS

SOLICITE DISCO DE DEMONSTRAÇÃO

Ligue fone (0499)44-0144 DIGITEC INFORMÁTICA LTDA Cx. Postal 104-89700 - Concórdia - SC

```
## Cliente......: Geral
## Programador...... Luiz Rogerio Jimenes
## Colaboracao......: Samuel Toledo
## Data Criacao...... 12-11-91
## Ultima Alteracao...: 14-11-91 #9:89
 do while .t.
 ₽ 05,08 clea
TITULO('Calc de Conversoes Tela 3')

8 06,00 Say Para Converter :

8 08,00 prompt 1 - Graos en Granas

8 10,00 prompt 2 - Granas en Graos

8 10,00 prompt 3 - Oncas en Granas

8 11,00 prompt 4 - Granas en Oncas

8 12,00 prompt 5 - Libras en Granas

8 13,00 prompt 6 - Granas en Libras

8 14,00 prompt 7 - Libras en Quilogranas

8 15,00 prompt 8 - Quilogranas en Libras
MENS('[Setas] - Movimentam [Enter] - Selecion
a [Esc] - Encerra a Operação ')
menu to CVS2
 if CVS2=0
 ULR=8
VLS=8
 @ 13,48 say 'Quantidade a Converter' @ 15,45 get ULR PICT '99999.999'
  if lastkey() = 27
 retu
elseif VLR=0
          i cop
 endif
 do case
          case CVS2=1
                  ULS=ULR±0.0648
ORIGEM='Graos'
DESTINO='Granas'
          Case CVS2=2
VLS=VLR*15.43
         ORIGEN='Gramas',
DESTINO='Gramas',
Case CUS2=3
ULS=ULR=28.35
ORIGEN='Oncas',
DESTINO='Gramas',
         DESTINU='Gramas'
case CUS2=4
ULS=ULR#8.63527
ORIGEM='Gramas'
DESTINU='Oncas'
case CUS2=5
ULS=ULR#453.6
ORIGEM='Libras'
DESTINU='Gramas'
case CUS2=6
ULS=ULR#8 #882285
         case CUS2=6
ULS=ULR=0.002205
URIGEM='Gramas'
DESTINO='Libras'
case CUS2=7
ULS=ULR=0.4536
URIGEM='Libras'
DESTINO='kilosQuilog'
case CUS2=8
ULS=ULR=2.205
URICEM='Dillam'
                    ORIGEM= Quilog
                   DESTINO='Libras'
 endcase

    15,56 say ORIGEM
    15,45 say VLR PICT '99999,999'
    17,46 say 'Resultado da Conversao'
    19,45 say VLS PICT '99999,999'
    19,56 say DESTINO

  MENS(' [Qualquer Teclal - Continua Operacao ')
  inkeu(8)
  enddo
```

FOX GAMES

GOMO 1. 20 T. 1. 14 P. 5. 105 PECUNITIONS
AV Relacione: 12 programms control acidicus
B. Envie junto comevaie, postal ou cheque nominal a OLIMPIO
DA SILVA BARROS
C. REEMBOLSDO POSTAL agrescido do valor SEDEX
D. Os pedidos com vale ou cheque inalo terto despesas de

Correio - 1 - 1

		JOGOS F	CXTAAT			
FOOI - ABC MONDAY N. FOOT FOO2 - AFTER BURNER	(06)	FO79 - DRACON NINIA	FI.59 - INDIANA JONES III (02) **F160 - I F160 - ITALIA 90	NDY 256 (14)		lusi.
HOUZ - AFTER BURNER FOO3 - AIR BURNER FOO4 - AIR O E.T. FOO5 - AURENT BEAST IW) FOO6 - AURENT BEAST IW) FOO6 - ACTO THANK KILLER FOO10 - AND THANK KILLER FOO10 - AND THANK KILLER FOO11 - AFTER BURNER II FOO11 - AFTER BURNER II FOO12 - AIDS	<u> </u>	FO79 - DRAGON NINIA 023	F139 - INDIANA JONES III (021%F160 - 1 F130 - ITALIA 90 F161 - INDIANA CRUZADE F162 - IF MOVIES SHOOT IT F163 - IT CAVE FROM THE DESCRT F164 - INCEIVEL HUCK F165 - INTERNATIONAL SOCCER	(07)	P.238 - MAH JONGG P.239 - MAMME P.240 - NEW MOTOCICLE GP P.241 - NOMTRON P.242 - NIGHT MISSION P.243 - NEW YORK WARRIORS P.244 - MARCO POLICE P.245 - NIGHT MISSION P.246 - NINIA TURTES P.247 - NUCLEAR WARR P.248 - NIGHT SHIFT P.249 - NOWATRON P.250 - OUT RUIN P.251 - OPERATION WOLF P.251 - OPERATION STEELT P.251 - OPERATION STEELT P.255 - OPERATION GLEAN P.256 - OF SHORE WARRIORS P.256 - OF SHORE WARRIORS P.257 - OMNI PLAY MORSE P.258 - OS BITS P.259 - OS TIES P.259 - OS TIES P.259 - OS TIES P.250 - ONLY P.260 - PROPINIES INCOMP P.260 - PROPINIES INCOMP P.260 - PROPINIES INCOMP P.260 - PROPINIES INCOMP P.270 - POP OONN P.271 - ROPULOUS (CGA) P.271 - ROPULOUS (CGA) P.272 - POP OONN P.271 - PARIS DAKAR P.275 - PINS DAKAR P.275 - POWER DRIFT P.275 - POWER DRIFT P.275 - POWER DRIFT P.275 - POWER DRIFT P.270 - POWER DRI)oi)
FOOS - ALLYENT	(01)	FOB 2 - DAYS OF THUNDER (02) FOB 3 - DARK AGES (01)	FIG2 - IF MOVIES SHOOT IT	07	F241 - NOVATRON	(01)
FOOG - ALTERED BEAST (VV)	(03)	FOB4 - DAVID WOLF (W) (06)	FI64 - INCRIVEL HUCK	(01)	F243 - NEW YORK WARRIORS	(01)
FOOR - AVOID THE NOID	(01)	FOB6 - DINO WARS II 07	F166 - INDIANA JONES I	(01)	F244 - MARCO POLICE F245 - MIG 29 FUICRON IWI	102
FOID - ANSIET ART OF WAR	(01	F088 - DRAGON STRIKE (04)	F166 - INDIANA JONES I F167 - INDIANA JONES III F168 - INFILTRATOR I) F169 JET	(08) (01) (02) (01) (06) (01) F 16	F246 - NINIA TURTLES) <u>ŏ</u> ã{
FOIL - AFTER BURNER II FOI2 - AIDS	(02)	FOR DRAMPAGE (01)	FIRST STATE	F 116	F24B - NIGHT SHIFT	[04]
FÖI 2 - AIDS FÖI 3 - AIDS FÖI 3 - AIDS FÖI 4 - AIL DOGS FÖI 5 - ARZING SPIDER MAN FÖI 6 - ARACNOPHOBIA (W)(VGA) FÖI 6 - ARACNOPHOBIA (W)(VGA) FÖI 7 - ASTERIX FÖI 8 - AXE OF RAGE FÖI 9 - BATILE TECH FÖI 20 - BATILE TECH FÖI 19 - BATILET FÖI)ŏi j	FOOT - DRAW RIDER (03)	FIZI - JACK IN KLAUS GOLF	02	F250 - OUT RUN	(8)
FOLS - MAZING SPIDER MAN	(02)	FO93 - ELITE (OI)	FI73 - JOE MONTANA PUTEBAL (W)	(05) (01)	F251 - OPERATION WOLFF F252 - ONE IN ONF	102
FOIZ - ASTERIX	02	F095 - ELVIRA (08)	F174 - J BIRD F175 - GIGSAW PUZZIE	[QI]	F253 - OVERIOAD	(0.5)
FOIR - AXE OF RAGE FOIR - BATLE TECH	(02)	F096 - EYE OF BEHOLDER (0.5) F097 - EXOLON (0.2)	F176 - JET FÜGHTER SIMULATION	jõi{	E255 - OPERATION CLEAN	(02)
FO20 - BATLE TECH II	(0.5)	FOOB - EVOLUTION (01)	FIZE KING OF CHICAGO	(02)	F257 - OMNI PLAY MORSE	(02)
F022 - CARMEN SAN DIEGO	(0)	FIGO - EYE OF EHOLDER II	FIBO - KING QUEST IV	(03)	F258 - ORBITS F259 - OS TRES PATETAS	104
F024 - CODE NAME ICEMAN(W)	(05)	FIO2 - EARL WEAVER BBASEBBALL (01)	FIBI - KNIGHTS OF THE SKI FIB2 - KING QUEST I	(04)	F260 - OIL WEEL	(0,5)
F025 - CONAM (W) F026 - CONQUEST CAMFLOT (W)	(07)	FIO3 - ECHELON (02) FIO4 - FERRARI F (02)	FIBA - KING QUEST II	(02)	F262 - OLIVER	(02)
FO27 - CARLOS SANZ	<u>}oĭ</u> }	FIOS - FORD SIMULATOR (O)	FIB5 - LOOM	(06)	F264 - PITARES (EAVGA)	(03)
FOZO CHUCK YEARS		FIO7 - F IS STRICK EAGLE (OI)	FIBO - LIGHT SPEED FIB7 - LAKES X CELTICS	05	F265 - PGA TOUR GO(F F266 - PORNO STORY) <u>N</u>]
FO3U - CATIFORNIA GAMES II	(03)	FIOS - F IS SINICK EAGLE + (02)	FIBB - LAST NINJA FIB9 - IF FFTICHE MAYA	02	F267 - PAPER BOY)či(
F032 - CAVERMAN F033 - CINE PORNO	(04) (01)	FIII - F I 4 TOM CAT (03)	FIGU. LEAGANINGS (AA)	(01)	F269 - PROHIBITION	(01)
F034 - CADAVER)ŏi{	FII2 - FALCON (DI)	FIP2 - LIFE AND DEATH	(02)	F271 - ROPUIOUS(CGA)	(OI) (O2)
F036 - CAPITAIN QUEEN	(0)	F114 - FLIGHT SIMULATOR 4.0 (02)	FIP4 - LOD RUNNER	(08) (01)	F272 - POPULOUS (EGA) F273 - PINBALL WIZARD	(<u>0</u> 2{
1020 CHUCK YEARS 1030 CALIFORNIA GAMES II 1031 CALIFORNIA GAMES II 1032 CAVERMAN 1033 CINE PORNO 1034 CADAVER 1035 CAPITAIN COMIC 1036 CAPITAIN COMIC 1036 CAPITAIN QUEEN 1037 CAPITAIN QUEEN 1037 CAPITAIN GAIEN 1038 CASTEVANIA 1039 CAT	(02)	FII6 - FINAL ASSAULT (02)	FIPS - LOMBARDY RALLY FIPS - LEISLIRE SLIIT LARRY IV/AA/I	(02)	F254 - ROLICE QUEST II	(06)
F039 - CAT F040 - COLORADO	01 034 061 07 07 07 07 07 07 07 07 07 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	FIG. FERRARIF	FIBS - KINSO DUEST II FIBS - KINSO DUEST II FIBS - LOOM FIBS - LOOM FIBS - LOOM FIBS - LOOM FIBS - LAKES X CELTICS FIBS - LAST NIN LA FIBS - LAST NIN LA FIBS - LEST NIN LA FIBS - LEST NIN LA FIPS - LEST LEST LAKEY II FIPS - LOOK LAKEY II FI	<u>ම්ලාල මින මින මින මින මින මින මින මින මින මින</u>	F276 - PHARAOS TUMB	
FOUY CAID FOR THE STATE FOR TH	QÎ.	FILS - FERNANDO BASKET (01)	FIRE LESURE SUIT LARRY	(01	F277 - PARIS DAKAR F278 - PIT STOP }	(D1)
FO43 - FACES	(O)	F121 - F 121 FIRE POWER (02)	F200 - LASURE LAIR 2 F201 - LOST ADMIRAL	(06)	F279 - POWER DRIFT F280 - PORNO GRASP	(04)
F045 - CABAL	(03) (02)	F122 - FAICON AT F123 - FIRE FORGET II	F202 - LAST OF DARKNESS F203 - JEMMINGS CRISTH	(0)	F281 - 4 X 4 OF ROAD	(¥)00(02)HD
F046 - CAPONE F047 - COMMANDO	(03)	FII - FERNANDO BASKET OI FI2 - FERNANDO BASKET OI FI2 - FOTDALI SALAO OI FI2 - F 12 FIRE POWER OI FI2 - F 12 FIRE POWER OI FI2 - F 12 FIRE POWER OI FI2 - FI2 FIRE POWER OI FI2 - FIRE POWER OI FI2 - GWERTHA WAR OI FI2 - GWER	F204 - MIAMI VICE	(03)	1278 - PATS TOWN AND THE TOWN A	902
FO48 - CAPITAO AMERICA	(02)	FI26 - GUERRILHA WAR	FOOL MISTERY MASTER FOOL MARCH III F	(Oi)	F284 - ROBOCOP ESPECIAL F285 - ROBOCOP	(OI) (O.5)
F050 - CRIME WAVE	(68)	F128 - GP CIRCUIT (02)	F207 - MEAN IB F208 - MAHUNT IN NEW YORK	(01) (05)	F2B6 - ROBOCOP II F2B7 - RASTAN SAGA	<u> 02 </u>
F051 - CINE PORNO II F052 - CINE PORNO IIII	(8)	F129 - GUN BOAT (03) F130 - GREMMLINS II (01)	F209 - MICKEY MOUSE F210 - MONKEY ISLAND) <u>02</u> {	F2BB - RENEGADE	(02)
F053 - CAVERMAN HUGO LIMPCS F054 - CHESMASTER 21001w1	(04)	F131 - GROVER ADVENTURE (D)	F2II - MANCHESTER FOOT	02	F290 - ROCK FORD	(87)
FOSS - CARDINAL OF KREMIUNIWI	(čã)	f133 - GAUNTLET (DI	F213 - MANIAC MANSION	(6)	F291 - KAD WARRIORS F292 - RAMPAGE)SI}
FOST - CASSINO	{0}}	F135 - GAMES SUMMERS (04)	F214 - MICROSCOPY MISSION F215 - MIRAMAR FLIGHT	(01) (04)	F293 - ROAD RUNNER F294 - SAUNE SIMULATOR	{ <u>Q</u> }
F059 - CENTURION (V)	(01)	F136 - GOLF [0]	F216 - MONKEY ISLAND II	06	F295 - SPACE QUEST)	(02)
F060 - CONFRCTIN EUROPE	(01	F138 - GOLDEN AXE (02)	F2IB - MEAN STRIT	(06)	F297 - SPACE QUEST III	[66]
FO62 - CHARUE CHAPLIN)Öİ	FI40 - GHOST GOBBLIN (01)	F220 - MARIO BROSS (V)	(01)	F299 - SPACE RACER	[8]
FO64 - COMBAT COURSE	(ŏ)	F137 - GRAN PRIX (01) F138 - GOLDEN AXE (02) F138 - GOLDEN AXE (05) F140 - GHOST GOBBLIN (01) F141 - GAMAO (02) F142 - HEROS OUEST (W) (10) F143 - HARD DRIVING (10) F144 - HARD DRIVING (10) F144 - HARD DRIVING (10) (F221 - MICKEY MOUSE 123 F222 - NIGHT MAG(C	(03)	F300 - SPY HUNTER F301 - STRIT ROAD	joij
F066 - CIVILATION	02	F144 - HARD DRIVING (01)	F223 - MOTOCROSS F224 - MEAN IN GOLF CENARIO	(02)	F302 - STUINT DRIVE	(04)
F067 - CIBERNET RANGER)]5	F145 - HALLEY DAVIDSON (02)	F225 · MICHEL FOOTBALL	}ŏi}	F304 - TEST DRIVE	{6!}
FOGO - DRAGON'S LAIR (JVVV))[3]	F147 - A HORA DO PESADELO (02)	F227 - MAD MIX	(03)	F305 - TEST DRIVE II	(04)
FOZI - DRAGON'S LAIR III(VVV)	12	F149 - HEROES OF LANCE (03) HF150 - HILLSFAR (02)	F229 - MONOPOLY MARBLE	MANDESS (0)	F307 - TENNIS F308 - UITIMA 5	<u>}</u> [6]{
FO72 - DEATH TAKE	000000000000000000000000000000000000000	FIST - HALLEN GLOBBETROTERS (01) FIST - HOLEIN ONE GOLF (05)	F230 - M. 1. TANK PLATOON F231 - MOMBASE (F)	(%)	1-300 - SPY HUNTER 1-301 - STAT ROAD 1-302 - STUNT DRIVE 1-303 - SUPPLE BIKE 1-304 - TEST DRIVE I 1-305 - UST DRIVE II 1-306 - UST DRIVE II	හිමියි. ම් මින්දීම් මෙන් මෙන් මෙන් මෙන්වා මෙන්ව මෙන්ව මෙන්ව මෙන්වෙන්වා මෙන්ව මෙන්ව මෙන්ව මෙන්වා මෙන්ව මෙන්ව මෙන මහ මෙන මෙන්ව මෙන්ව මෙන්ව මෙන්වා මෙන්ව ් මෙන්වන් මෙන්වන් මෙන්ව මෙන්වන් මෙන්
F073 - DECATHION F074 - DREAM TEAM (W)(Q5)	301 1	F153 - HOYLE\$ (03)	F232 - MFGAMAN '	(6)	F310 - TEST DRIVE III F311 - THE SIMPSON II	105
FO75 - DURO DE MATAR	4011	FISS - HEARD NOVA	F234 - MIRAMAR	(08)		
FO44 - PACES TETRIS FO45 - CABAL FO46 - CAPONE FO47 - COMMANDO FO48 - CAPINAO MARICA FO46 - CAPONE FO47 - COMMANDO FO48 - CAPINAO MARICA FO49 - COMMANDO FO50 - CRIME WAVE FO51 - CINE PORNO III FO522 - CINE PORNO III FO523 - CARREN STER ZIDOJIN FO535 - CARREN SANDIEGO DE LUXE(WW) FO545 - CARREN SANDIEGO DE LUXE(WW) FO545 - CARREN SANDIEGO DE LUXE(WW) FO55 - CARREN SANDIEGO DE LUXE(WW) FO56 - CARREN SANDIEGO DE LUXE(WW) FO57 - CASSINO FO58 - CUBILITATION FO59 - CARREN SANDIEGO DE LUXE(WW) FO50 - CREINTER RANGER FO565 - CRIVILATION FO56 - CRIVILATION FO57 - CIDERNET RANGER FO565 - CRIVILATION FO57 - CIDERNET RANGER FO565 - CRIVILATION FO57 - CIDERNET RANGER FO565 - CRIVILATION FO57 - DEACON'S LAIR III/WW) FO57 - DEACON'S LAIR III/WW) FO57 - DEACH TAKE FO57 - DECATHICON FO57 - DEACH TAKE FO57 - DECATHICON FO57 - DEOLORIE DRAGON I FO57 - DEOLORIE DRAGON I FO57 - DOUBLE DRAGON II	(OI) (D2) (OI)	H43	P227 - MAD MIX MARBLE P229 - MONOPOLY P230 - M 1 TANK PLATOON P331 - MOMBASE (E) P322 - MFGAMAN P333 - MEN HUNTER S.FRANCISCO P334 - MIRAMAR P335 - MIG 29 P336 - MARCO POLICE P337 - MACADAM BUMPER	20000000000000000000000000000000000000	E MUITO MAIS	
FU/6 - DOUBLE DRAGON II	7011	rios - ILMA DIISNEY (01)	F237 - MACADAM BUMPER	1011	P MOTTO MATS	

APLICATIVOS

A001 - LABCOAT-Gerenciamento labboratoria A002 - GERMAN TUTOR-Ensina alemão	
AUUZ - GERMAN TUTOK-Ensino olemao	
A003 - PRIVATE BOOKEEPER-Contobilidade	
A004 - MASTER FILE DISK-localiza le arquivo	
A005 - ORACLE-ensing targ	
A006 - DOS HELP-Ex. telos dos comondos	
A007 - PC PROFESSOR ensing ling, basic	
A008 - CAT DISK- catalogodor de discos	
A009 - CHART UNIUMITED-integra grafico edit	or t

To Water

A016 - EQUATOR-matemático, ciêncio financeiras
A017 - DIET DISK-sugestões de dietos
A018 - ADMINISTRAÇÃO DE ESCOLA ACADEMIAS
A019 - FOLHA PAGAMENTO-mensol guinzenol
A020 - VUILA PAGAMENTO-mensol guinzenol
A021 - FORMAT MASTER E COPY MASTER
A022 - FORMAT MASTER E COPY MASTER
A023 - FORGE VERSION-utilitários e telos
A024 - AUTO MENU-p/gerenciamento disco rigido
A025 - COOPER GRAPHICS I - colerance de figuras
A026 - DRAFT CHOICE-desenho tipo CAD
A027 - DRAFT CHOICE-desenho tipo CAD
A028 - DRIVECHK A ALIGN-teste pídrive
A029 - ELETRO-p/orgamento de projetos
A030 - DCOPY MENU MATIC-p/copias

A031 - ACTIVE NOTICE-calendarias agendas
A032 - CALCUIJS-algebras triganometria
A033 - PC PAYROUL-falha pagamento com menu
A034 - MICRO REGISTER-cartabilidade/faturamento
A035 - PRO FILE-agenda telefonica
A036 - POX-para criação de ta3las
A037 - MATRIX CALCULATOR- analise estatística
A038 - ELECTRON-para engenheiras eletronicas
A038 - EASY INVENTORY- control de estaque
A040 - FONTED DISK- muda tamanha caracteres
A041 - FUNTIVELS - ensina matematica atr.jogo
A042 - MATRIX - analise estatística
A043 - BANNER SIGN MAKER - para criação faixas

FOX VOCE ESCOLHE OS MELHORES F CONTA COM A EFICIÊNCIA F RAPIDEZ DA FNTREGA

A010 - CHARI UNILIMITEU-Integra gratica edito A010 - TURBO FLOW-fluxogramos com simbolos A012 - PC WHITE-processador de textos A013 - DREAM - bonco dados 32000 registros A014 - MICAL - diagnostico medico A015 - PC COLLAGE-cria desenho no video

A PLACA DE CPU DO IBM PC XT

Laércio Vasconcelos

Assim como um bom motorista deve conhecer o funcionamento da mecânica do seu carro, um bom programador ou usuário de computador deve conhecer bem o funcionamento do seu computador. Um começo é conhecer a placa de CPU.

A placa de CPU é a mais importante de um computador. É nela que fica localizado o microprocessador, a memória e vários outros dispositivos. A figura 1 mostra detalhes da placa de CPU do IBM PC XT. Apesar de não ser a CPU mais moderna, suas características são semelhantes as de outras CPUs mais avançadas, como o AT 286, 386 e 486. Vejamos essa placa com mais detalhes.

cas de expansão são a placa de vídeo, a placa MULTI-I/O, placa de Interface de winchester, etc. Algumas vezes as placas de expansão são chamadas de placas "filhas". A placa de CPU, por sua vez, é chamada também de "placa mãe" ou MOTHERBOARD. A placa de CPU do primeiro IBM PC tinha apenas 5 SLOTS, A placa do IBM PC XT (XT=eXtended Technology) tinha 8 SLOTS. A grande maioria das placas de CPU compatíveis com o XT tem também 8 SLOTS, mas algumas placas mais compactas podem ter um número menor. Todos os SLOTS são iguais. Qualquer placa de expansão pode ser conectada a qualquer SLOT. Os SLOTS vistos na figura 1 são chamados de pode ser visto o conector da fonte de alimentação. A fonte é um dispositivo existente no computador que tem o objetivo de transformar os 110 ou 220 volts de corrente alternada, disponíveis na rede elétrica, em tensões contínuas de +5, +12, -5 e -12 volts para o funcionamento adequado dos chips e demais componentes internos do computador, como alto falante, drives e winchester.

Perto do conector da fonte fica localizado o CONECTOR DO TECLADO. É um conector do tipo DIN, muito usado em microfones e caixas acústicas. A IBM optou por usar esse tipo de conector para o teclado, pois trata-se de um conector de baixo custo.

Em todos os computadores do tipo PC, do XT ao 486, o conector do teclado fica no mesmo ponto da placa de CPU e tem o mesmo formato. Por isso é importante conhecer a placa de CPU do XT. Até mesmo o 486 "herdou" muita coisa daquele velho computador.

MICROPROCESSADOR

O IBM PC XT foi projetado para uso com o microprocessador 8088, fabricado pela INTEL. Esse microprocessador opera internamente com 16 bits e externamente com 8 bits. Isso significa que as operações realizadas dentro do 8088, como somas, subtrações, multiplicações, comparações, etc. podem ser de 16 bits, mas ao acessar a memória e os dispositivos de entrada e saída, o 8088 precisa acessar 8 bits de cada vez. O 8088 foi projetado dessa forma pois surgiu na epoca de transição entre os micros de 8 e os de 16 bits.

O 8088 usado no IBM PC XT funcionava com um CLOCK de 4.77 MHz. Outros PCs compatíveis, fabricados por concorrentes da IBM, usavam versões mais rápidas do 8088: 8 ou 10 MHz. Alguns até mesmo usavam o 8088 de 10 MHz operando a 12 MHz ou mais, ou seja, uma espécie de "envenenamento".

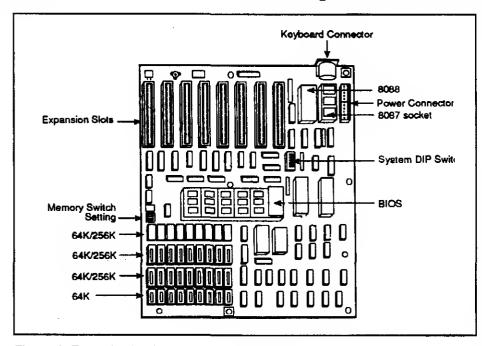


Figura 1: Exemplo de placa padrão IBM PC/XT

SLOTS

Talvez o primeiro detalhe que chama a atenção na placa de CPU sejam os SLOTS. São em geral 8 conectores localizados na placa de CPU que tem o objetivo de servir para o encaixe das placas de expansão. As principais plaSLOTS DE 8 BITS. Na placa de CPU do AT (286 a 486) os SLOTS são maiores e são chamados de SLOTS DE 16 BITS.

CONECTOR DA FONTE

Na parte superior direita da figura 1

PLACAS

· Algumas placas de CPU XT usam outros microprocessadores, como o 8086, que funciona com 16 bits interna e externamente, o que resulta em uma velocidade maior. Algumas usam o V-20, que é uma versão melhorada do 8088, fabricado pela NEC, ou o V-30, que é uma versão melhorada do 8086. Todos eles são mais rápidos que o 8088, mas todas as placas de CPU que usam esses microprocessadores são consideradas como XT.

PROCESSADOR ARITMÉTICO 8087

Existe na placa de CPU do XT um SOOUETE vazio, normalmente ao lado do 8088, para a instalação do chamado COPROCESSADOR ARITMÉTICO, que no caso do XT é o chip 8087. Esse chip tem a capacidade de acelerar de 10 a 50 vezes as operações aritméticas, algébricas e trigonométricas. O microprocessador 8088 só é capaz de realizar operações simples, como adição, subtração, divisão e multiplicação de números inteiros de 16 bits. Para operar com números de maior precisão, como por exemplo, 64 bits, o 8088 tem que fazer os cálculos por partes, o que resulta em um processamento mais lento. A mesma lentidão ocorre quando o 8088 tem que fazer cálculos com números reais, ou executar operações mais complexas, como SENO, RAIZ QUADRADA, LOGA-RITMOS, etc.

O coprocessador é muito mais rápido pois pode operar diretamente com números reais com 80 bits de precisão, e não se limita a fazer as 4 operações básicas. Realiza diretamente dezenas de operações aritméticas, algébricas e trigonométricas. Tudo isso resulta em um grande ganho de velocidade em programas que executam muitos cálculos. É o caso dos programas de CAD, programas que executam cálculos de engenharia, programas, cientificos e programas que exibem gráficos tridimensionais. Em todos esses casos, é muito recomendável a instalação do 8087. Nos ATs também são usados os coprocessadores aritméticos O microprocessador 80286 usa o coprocessador 80287, o 80386

SX usa o 80387SX e o 80386DX usa o 80387DX. O 80486 é um caso diferente, pois é na verdade um microprocessador e seu coprocessador aritmetico dentro do mesmo chip.

Como o coprocessador aritmético é um chip caro, as placas de CPU são sempre vendidas sem o mesmo. Caso o usuário necessite de maior velocidade de cálculos, deve providenciar a sua aquisição e instalação.

BIOS

O BIOS é um programa que fica localizado em uma memória do tipo ROM. Esse tipo de memória é permanente, ou seja, não se apaga quando o computador é desligado. Outra característica da ROM é que, em uso normal, seu conteúdo pode ser lido mas não pode ser gravado. Só o fabricante escreve na ROM.

No caso, o fabricante da placa de CPU gravou nessa ROM o programa conhecido como BIOS (Basic Input Output System). É um programa que ocupa 8k bytes, escrito em linguagem Assembly. A memória ROM onde fica gravado o BIOS tem um aspecto bem característico. Seu formato é parecido com o do microprocessador. A largura é igual, mas a ROM é mais curta: enquanto o microprocessador possui 40 pinos, a ROM possui apenas 28. Q BIOS (também conhecido como ROM BIOS) é o responsável por todo o acesso ao hardware. Toda vez que o DOS necessita acessar algum periférico (exemplo: ler um caracter do teclado), é na verdade o BIOS quem faz o trabalho.

BASIC RESIDENTE

O PC XT original da IBM possui um soquete vazio para a instalação de uma outra ROM que contém um interpretador residente para a linguagem BASIC. Essa era uma característica muito comum nos microcomputadores de 8 bits e foi, de certa forma, "herdada" pelo PC. Entretanto, o interpretador BASIC no PC era opcional. Quase todas as placas de CPU XT possuem um ou mais soquetes vazios para a

instalação do BASIC. O BASIC RESI-DENTE ocupa 32 k bytes. Nos PCs antigos eram encontrados 4 soquetes para a instalação de 4 ROMS de 8k bytes cada. Nos mais modernos existe um único soquete para a instalação do mesmo programa, em uma ROM de 32k bytes. No AT original da IBM o soquete para o BASIC RESIDENTE foi mantido, mas em todos os outros ATs fabricados por concorrentes da IBM o BASIC RESIDENTE foi totalmente abolido. Até mesmo as placas de XT fabricadas no final dos anos 80 também fizeram o mesmo.

MEMÓRIA

Pode ser observado na placa de CPU um conjunto de vários chips de tamanho pequeno, todos iguais e bem juntos. Em algumas placas são 9 chips. Em outras são 18, 24, ou até 36 chips. É a memória. Muitos XTs possuem 640k bytes de memória. Outros possuem 704 ou 736k. Alguns possuem 1 M byte.

Essa memória é do tipo RAM. Suas duas principais características são que podem ser usadas para leitura e escrita, e que perdem seus dados quando o computador é desligado. É nesses 640k (ou 704, ou 736k) que funciona o DOS e todos os programas que executamos. Nos XTs com 1 M de memória, apenas 640k estão disponiveis para uso normal. Os 384k adicionais só podem ser usados para CACHE DE DISCO, BUFFER DE IMPRESSORA ou RAMDISK, através de programas especiais fornecidos pelo fabricante da placa em um disquete que a acompanha. Infelizmente muitas placas de CPU XT com essa característica foram vendidas no Brasil sem esse disquete, deixando seus usuários sem saber o que fazer com esses 384k adicionais. Os chips de memória usados no XT podem ser de vários tipos: 4164, 4464, 41256, 44256 ou 411000.

CHIPS AUXILIARES

Outros chips são encontrados na placa de CPU para exercer as mais variadas funções. Nem só de micropro-

PLACAS

cessador e memória vive uma placa de CPU. Também são necessários outros dispositivos como interface de teclado, interface de alto falante, TIMER, controlador de DMA, controlador de interrupções, circuitos de paridade, etc. Essas diversas funções são implementadas pelos diversos chips auxiliares existentes na placa de CPU: 8237, 8253, 8255, 8259, 8288, 8284, etc.

Em algumas placas de CPU mais modernas, todos esses chips foram substituidos por um único chip do tipo VLSI (Very Large Scale of Integration). É um chip de formato quadrado, com cerca de 2 a 3 cm de lado, com per-nas nos 4 lados e muito mais juntas que as pernas dos outros chips. É graças ao uso desses chips que tem se tornado possível o desenvolvimento de placas cada vez mais rápidas, compactas, baratas e confiáveis.

CONECTORES DO PAINEL

Atualmente é comum encontrar nos gabinetes dos PCs um painel com diversas chaves, LEDs e outros acessórios: LED indicador de modo TURBO, LED indicador de POWER ON, LED indicador de acesso a winchester, chave de RESET, chave acionadora de modo TURBO, chave para trancar o teclado e alto falante.

Todos esses dispositivos, exceto o LED indicador de acesso ao winchester, são ligados na placa de CPU. Nos gabinetes antigos só era encontrado o alto falante. Mesmo assim as placas de CPU sempre tiveram diversos conectores para ligação ao painel. Nas placas mais antigas esses conectores ficavam espalhados ao longo da placa. Nas placas mais modernas, mesmo nas de XT, todos esses conectores fi-

cam juntas no ponto mais próximo da parte frontal do gabinete, onde fica localizado o painel. Algumas vezes cada um desses conectores tem escrito, na própria placa, sua finalidade.

CHAVES DE CONFIGURAÇÃO

Toda placa de CPU XT possui um conjunto de 8 chaves, como indicado na figura 2. São chamadas de CHAVES. DE CONFIGURAÇÃO (em inglês, configuration DIP SWITCHES). É através dessas chaves que o BIOS sabe quais são os dispositivos instalados no computador, ou seja, qual é a CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE.

Cada umá dessas pequenas chaves possui duas posições possíveis: ON e OFF. As chaves são posicionadas pelo fabricante do computador mas o usuário também deve configurálas, caso realize alguma alteração no hardware.

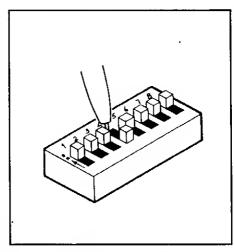


Figura 2: Chaves de configuração

O significado dessas chaves é o seguinte:

CHAVE 2

- Serve para indicar a presença do coprocessador aritmético 8087. Caso a placa possua o 8087 essa chave deve ficar na posição OFF. Caso não possua, deve ficar na posição ON.

CHAVES 5 E 6

 Indicam o tipo de placa de vídeo instalada no computador, e no caso de ser uma placa CGA, indica também o modo de operação em texto (40 ou 80 colunas). As configurações possíveis para essas chaves são:

CH5 CH6

ON ON Placa EGA, VGA ou SVGA
ON OFF Placa CGA com 80 colunas
OFF ON Placa CGA com 40 colunas
OFF OFF Placa MDA ou HÉRCULES

CHAVES 7 E 8

 Indicam o número de drives de disquete instalados no PC. Winchesters não entram nessa conta. Devem ser posicionadas da seguinte forma:

CH7 CH8

ON ON 1 drive OFF ON 2 drives ON OFF 3 drives OFF OFF 4 drives

As chaves 1, 3 e 4 possuem um significado diferente em cada tipo de microcomputador compatível com o IBM XT. Para saber qual o seu significado exato, a unica forma é consultar o manual da placa de CPU. Caso o usuário não possua esse manual, aconselha-se a não alterar o posicionamento dessas chaves, pois poderão ocorrer problemas de funcionamento.



A Vitrine de Sucessos Editoriais



CLIPPER 5.0

Antonio Geraldo da Rocha Vidal - 540p.

Ref.: 01 - Vol. 1 CR\$ 68.000.00 Ref.: 02 - Vol. 2 CR\$ 68.000,00

Ref.: 03 - Vol. 3 CR\$ 68.000,00 (disquete grátis)

CLIPPER SUMMER 87

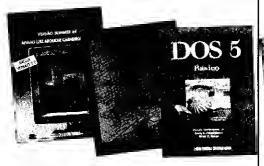
Antonio Geraldo da Rocha Vidal - 550p.

Ref.: 04 - Vol. 1 CR\$ 65.000,00

Ref.: 05 - Vol. 2 CR\$ 65.000,00 (disquete grátis)

GERANDO GRÁFICOS EM CLIPPER COM C

Álvaro Luiz Arouche Carneiro Ramos - 300p. Ref.: 06 - CR\$ 45.000,00 (disquete grátis)



CLIPPER SISTEMA TOOLS

Álvaro Luiz Arouche Carneiro Ramos - 300p. Ref.: 07 - CR\$ 69.000,00 (disquete grátis)

CLIPPER COM GRÁFICOS

SoftCAD Informática - 190p.

Ref.: 08 - CR\$ 47.000.00

DOS 5.0 BÁSICO

Ken W. Christopher Jr. / Barry A. Feigenbaum /

Shon O. Saliga - 470p. Ref.: 09 - CR\$ 79.000.00



INTRODUÇÃO À ARQUITETURA DE SISTEMAS OPERACIONAIS

Francis B. Machado / Luiz Paulo Maia - 150p.

Ref.: 10 - CR\$ 39.000,00

INTRODUÇÃO À ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Mario A. Monteiro - 310p. Ref.: 11 - CR\$ 56.000,00

MICROSOFT WORD 5.5

Bryan Pfaffenberger

Ref.: 12 - Vol. 1 CR\$ 89.000,00 - 470p. Ref.: 13 - Vol. 2 CR\$ 39.000,00 - 150p.



APRENDA VOCÊ MESMO... COREL-DRAW! VERSÃO 2.0

Paul Webster - 340p.

Ref.: 14 - CR\$ 69.000.00

APRENDA VOCÊ MESMO... WINDOWS 3

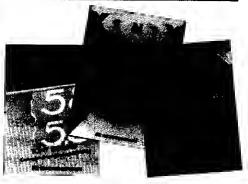
Al Stevens - 450p.

Ref.: 14 - CR\$ 69.000,00

PROGRAMANDO EM VISUAL BASIC

Douglas A. Hergert - 420p.

Ref.: 15 - CR\$ 89.000,00 (disquete grátis)



WORDSTAR 5 & 5.5 Tony Hollins - 210p.

Ref.: 16 - CR\$ 51,000,00

XENIX 1-2-3

Cecília Zica de Castro Loures - 340p.

Ref.: 17 - CR\$ 60,000.00

APRENDA VOCÉ MESMO... C++

Al Stevens - 210p.

Ref.: 18 - CR\$ 69.000,00



LOTUS 1-2-3 VERSÃO 2.2 & ALLWAYS

Quirino Ponton Swensson - 160p. Ref.: 19 - CR\$ 40,000,00

WINDOWS ~ PROGRAMAÇÃO ORIENTADA PARA OBJETOS

Ernest Tello - 370p.

Ref.: 20 - CR\$ 70,000,00

PROGRAMAS RESIDENTES NO IBM PC

Assinatura

Carlos Yallouz - 200p. Ref.: 21 - CR\$ 46,000,00

Œ	LIVROS	TÉCHICOS	E CIENTÍFICOS	EOITORA
---	--------	----------	---------------	---------

SIMI Desejo adquirir os livros abaixo relacionados. Para isso, estóu enviando em anexo cheque nominal à LTC Editora, no valor correspondente ao total do pedido.

Quant	Ref.	Preço

Quant.	Ref.	Preço
		_
L		

Nome:		
		Fone:
Empresa:		
C.G.C/C.P.F:		Inscr. Est.:
Endereço:		
		Estado:

Total do Pedido: Cr\$

Remeta seu pedido para: Rua Washington Luiz, 09 - Gr. 403 - RJ - Cep 20230

UNIVERSIDADES

As manchetes nem sempre têm apresentado boas notícias. Muito pelo contrário, na maioria das vezes, são as piores. Por este motivo, fico feliz em contar uma boa nova.

Às vésperas do término da reserva de mercado -ansiosamente esperado por todos, quando nos sentimos defasados em dez anos - algumas universidades do Brasil estão sendo convidadas a integrar uma organização no exterior. Em junho passado, a 2a Interamerican Conference of Engineering and Technological Education, nos EUA, solicitou a participação das seguintes academias: Universidade Federal de Curitiba; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; UERJ; UFRJ e USP.

Além da presença durante a conferência, as universidades passam a compor um comitê brasileiro, representante da organização no País. A integração de nossas academias é extremamente valiosa para o crescimento e desenvolvimento tecnológico. A troca de experiências em Informática é prioritária quando se deseja atualização e evolução.

Profa Marinilza Bruno de Carvalho

INFORMÁTICA NA BAHIA

A Universidade Federal da Bahia realizou sua primeira Semana de Informática. Foram cinco dias de cursos, palestras painéis e demonstrações. Dez pesquisadores renomados apresentaram e discutiram temas de ponta, tais como: Computação Distribuída, Inteligência Artificial, Sistemas Especialistas, Orientação a Objeto e Tecnologia dos Anos 90.

Entre as demonstrações de softwares específicos, o destaque fica para o 'Informações Geográficas', de Giovani Caires Magalhães e o 'Lidia' - software de Cardiologia - de José Ulisses Ferreira Jr. (convidado da Universidade Federal de Pernambuco).

Décio Medeiros, também de Per-

nambuco, falou sobre Metodologia e Desenvolvimento de Sistemas - do enfoque tradicional à orientação a objeto.

Os mini-cursos, com oito horas de duração, também tiveram grande procura, principalmente o de Computação Distribuída.

A coordenação do evento ficou por conta da profa. Claudete Mary de Souza Alves - analista de sistemas e mestre em Sistemas de Computação - que reafirmou o interesse em promover novos encontros e mini-cursos ainda este ano.

A lista de interessados na Semana de Informática foi tão grande que a UFBa já estuda a possibilidade de organizar outros cursos com intervalos menores, considerando que o próximo seria daqui a dois anos.

Com maioria de palestrantes brasileiros - oito entre dez convidados - a iniciativa baíana demonstrou claramente que independemos da reserva de mercado para ter competência e excelência na área.

Parabéns à Bahia pelo sucessol

TROCANDO FIGURINHAS

Com este tema desejo lançar um convite, talvez um desafio. Precisamos trocar experiências.

Que projeto sua universidade ou departamento está desenvolvendo?

Que software aplicativo seu grupo de trabalho elaborou?

Não deixe que fique na gaveta, nem que seja conhecido somente por um pequeno grupo. Vamos trocar informação. Vamos divulgar!

A Universidade Federal da Bahia desenvolveu um software médico. Na próxima coluna falarei sobre isso.

A UERJ tem um tutorial de Algebra Linear. A Universidade de Juiz de Fora tem um projeto de laboratório de Química simulado. Quantas pessoas utilizam e/ou têm informação da existência de tais trabalhos?

A fase de testes geralmente é uma etapa difícil em todo projeto. Poderíamos diluir a dificuldade se mais de um setor testar e avaliar. Neste caso, contamos com experiências diversas para a avaliação final do trabalho.

Assim sendo, fica o convite.

Faça contato. Envie o objetivo, descrição e necessidade de equipamento do seu projeto, além do interesse em divulgação e teste.

A coluna UNIVERSIDADE é um espaço aberto.

Esta seção é coordenada por:

MARINILZA BRUNO OE CARVALHO é matemática, com Mestrado em Engenharia de Sistemas. Vice-diretora do IME/UERJ, é também professora da Escola Técnica Ferreira Viana, pesquisadora do CNPq, além de consultora de Análise e Oesenvolvimento de Sistemas e Treinamento e Seleção.

NOTA: As cartas para a Profa. Marinilza devem ser enviadas à Redação de MICRO SISTEMAS - Coluna UNIVERSIDADE.

MONTE SEU PRÓPRIO PC

TRANSFORME SEU XT EM AT

Do XT ao 486. Aprenda a expandir o hardware. Mesmo para quem ja compra montado, o livro traz importantes dicas

No livro de montagem você aprende a transformar seu XT em AT 286 (\$160) fica 10x mais rapido ou 386 SX (\$260) fica 13x mais rapido ou 386 DX (\$395) fica 23x mais rápido

CONSERTESEUPRÓPRIOPC

XT ou AT, monitor, impressora. Aprenda a cuidar do seu computador para que não apresente defeitos!

COMOS LIVROS DO ENG. LA ÉRCIO VASCONCELOS. NÃO PRECISA ENTENDER DE HARDWAREI.

Laércio Vasconcelos

COMO MONTAR SEU PRÓPRIO PC XT OU AT 286,386 E 486 Laércio Vasconcelos CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT/AT

Laércio Vasconcelos
ARQUITETURA
DE PC XT E AT

MONTAGEM: 200 s. Dras. F. anda a montar um ET AT do 285 ao 485, astup do AT, straps de places, instalação elétrica, instalação de drives de 5 (/4* e 3 1/2* no XT a no A livida a toma a forma de winchester, places de video emonitores CGA, Harcules e Super VGA, instalação de coproces adorar imática de mandada, conversão de XT em AT, BIOS, etc...

de manutenção preventiva e 80% de corretiva do seu XT ou AT, mesmo sem saber eletrônica. Soludione erros na mambrales es 5, nº 10 de velocidade de drives, manutenção de tectado e mouse, imeríaces sertais e paraletas, monitor de tectado e proteger o PC da umidade, calor e poeira.

aprofundar, seus conhecimentos (écricos sobre o funcionemento interno do PC a niver de Hardware e de memoria, funcionemento dos discos, processados aritmetico, interrupções, funçosa do BICS e do DOS.



Software para PC

Solicite nosso Catálogo

Veja as vantagens dos nossos programas

1) São compactados, o que reduz o tamanho e o custo para você.

2) São fornecidos em disquetes novos e de boa qualidade.

 São todos acompanhados de um arquivo LAERCIO.DOC que traz as dicas de instalação, os bizús para sua utilização imediata.

4) São todos testados por nossa equipe técnica.

- 5) A maior vantagem: são cobrados por tamanho, e não por gravação. Enquanto outros cobram 3 discos por 3 programas de 120 k, nós cobramos por um unico disco de 360 k com os 3 juntos.
- 6) Decidimos não poluir essa revista com páginas e mais páginas de catálogos de programas. Solicite noso catálogo por carta ou telefone. Preferimos preencher as páginas dessa revista com artigos úteis, escritos pelo Eng. Laércio Vasconcelos.
- Nosso esforço esta concentrado na QUALIDADE, e não na velocidade. A pressa é inimiga da perfeição. Nossa entrega leva 7 dias.

Laércio Vasconcelos Eng. Comp. Ltda. Av. Rio Branco, 156/2237 RJ (021) 262-1672

Indique a f	orma de pegame	ento dasajede		Recorte e envie pere La	ércio Vasconcelos
Vesc	oncelos. O preço	•	nominal a Leércio p já inclui es despeses	Caixa Poetal 4391 CER Rio da Janairo - RJ	20.001-970
poste	eis. ejo receber o cetá	logo de progrer	mas.	Noma	Tai.
Preços vál	Idos para Agoet		American	Endereço	CEP
	Montagam	Manutenção	Arquitetura	Para sue sagurança, a	invle am carte registrada

CARTAS

PAINEL

☐ Possuo um PC AT 386 com HD de 130Mb, 2Mb de RAM, monitor SVGA com placa SVGA no computador, drives de 1.2 Mb e 1.44 Mb, modem e mouse. Gostaria de me corresponder com outros usuários deste mesmo padrão para troca de softs, dicas e, eventualmente, opiniões. Às pessoas interessadas peço para mandarem a listagem de jogos e programas que possuem. Tenho especial interesse em programas (ou jogos) que explorem a capacidade gráfica do VGA e do SVGA. Estou também interessado em fazer parte de clubes de usuários de PC, portanto qualquer clube que vier a me contactar será bem recebido.

Sandro Campos Mancini R. Francisco Sá, 13/cob 22080 · Rio de Janeiro - RJ

☐ Possuo um IBM PC XT e gostaria de entrar em contato com outros usuários do mesmo, para intercâmbio de dicas, jogos, utilitários em geral. Peço aos interessados que mandem uma lista com os softwares disponíveis. Responderei a todas as cartas.

Fáblo Camargo Leite R. Itaú, 333 11600 - São Sebastião · SP ☐ Possuo um micro IBM-PC/XT e gostaria de me corresponder com usuários para troca de jogos, utilitários, manuais, dicas e principalmente adventures como Heros of the Lance I e II, e todos os outros. Possuo cerca de 150 softs. Enviar lista de software.

André Hentz Soares R. Celso Garcia, S81 14300 - Batatals - SP

☐ Possuo um CP-400 e tenho interesse em comprar uma unidade de drive compatível que inclua controladora , ou então receber informações sobre técnico/oficina que se habilite a analisar o problema do meu drive (CP-450) que se recusa a trabalhar.

Luis Cesar M. Quintella Estrada do Cacuia, 4S39 06730 - Vargem Grande PTA - SP

☐ Possuo um PC AT e gostaria de me correspoder com usuários para troca de programas e idélas. Se possível mandar lista de programas. Aguinaldo Carreiro

R. Venancio Padula, 211 13600 - Araras - SP

☐ Estudo Ciência da Computação na UFPB, onde existem diversos PC XT e SP16, e estou

impressionado com a quantidade de vírus que há nestes micros. Apelo para os leitores de MS para conseguir um antivírus.

José Alexandre de França R. Montevidéu, 92/104 58100 - Campina Grande - PB

☐ Possuo um Amiga 500 P (1 Mb) e vendo ou troco jogos, aplicativos e utilitários, principalmente os softs mais antigos. Interesso-me especialmente pelos jogos "PGA Tour Golf", "Backgammon" e "Lakes of Celtics". Também me interesso em comprar manuais, traduzidos ou mesmo em inglês.

Jorga Luis de Oliveira Valle R. Herácilto Graça, 104/101 20721 - Rio de Janeiro - RJ

☐ Sou usuário de um MSX e tenho o pacote para programação em Assembler "DVPAC 80" e o compilador "AZTEC-C", mas não sei como utilizá-los pois não tenho os respectivos manuais. Agradeço aos usuários que os tiverem e que possam entrar em contato comigo. Gostaria também de trocar programas, principalmente aplicativos, utilitários e adventures.

Marcos Vinícius Canada R. Pátria, 67 09780 - São Bernardo do Campo - SP

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERFEITA

MICROLOGICA PORQUE?

Temos 7 onos de otuoção no mercodo, reolizondo serviços, utilizondo engenheiros especiolistos em reporos de micros PC, XT, AT, 386, 486, Drives, Impressoros, Monitores e outros periféricos.



<u>COMPROVE!!!</u>

DEFEITOS EM MICROCOMPUTADORES:

Erros de lógica aleatórios, perda de memória, destruição do software, falha de componentes... UMA SOLUÇÃO PERFEITA:
MICROLÓGICA, o melhor caminho para eliminar defeitos em microcomputadores e periféricos.

ALUGUE MICRO DE 16, 32 BITS

CONTRATOS DE ASSISTENCIA TECNICA



MICROLOGICA TUDO PARA INFORMATICA
Engenharia de Sistemas Lida, Consultoria de Hardware

RUA CAMERINO, 128 - 11º ANDAR - CENTRO - RIO (PRÓXIMO A EST. DO METRÔ PRES. VARGAS)

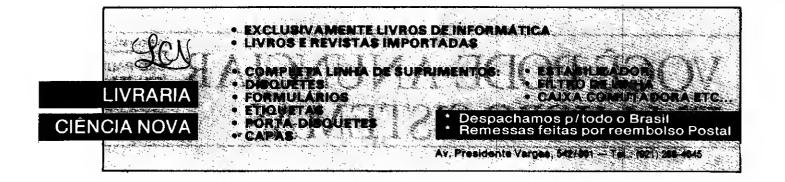
Tel.: (021) 263-9925 / 263-9408 / 233-6826

CARTAS

14B00 - Araraguara - SP

☐ Possuo um MSX 1.1 com um drive OOX 5 1/4" com megaram e impressora Lady 80 e	SOS AOS LEITORES	rando o programa através dos comandos Set
um acervo de mais de 600 programas. Gostaria	☐ Possuo um micro PC AT 286 e estou apren-	Path to OOS para estabelecer o intercâmbio en-
de me corresponder com outros usuários dessa	dendo programação em linguagem C como au-	tre o diretório do programa e o diretório do
linha.	todidata. Atualmente estudo mais especifica-	OOS, mas ao tentar rodar o comando RUN
Rafael Accorsi	·	Backup ele mostra a seguinte mensagem de
R. Padre Feljó, 1867	mente programas do tipo TSR (Terminate and	erro: "Cannot Execute c:/refeição/restore.exe" e
96B2O - Vera Cruz - RS	Stay Resident), porém estou com algumas dú-	ao executar o comando RUN Restore ele mos-
SODEO - Vera Cruz - RS	vidas a respeito do assunto, por isso gostaria	tra a seguinte mensagem de erro: "Could Not al-
☐ Tenho um MSX 2+, Digitalizador (screen 8,	que algum leitor me ajudasse.	locate segmente". Gostaria que algum leitor me
10, 11 e 12) e Impressora Termo/Colorida todos	1. Qual a finalidade da função Keep() e quals	ajudasse a resolver o problema. Seguem abaixo
da SONY. Gostaria de entrar em contato com	os seus parâmetros (ex.: programa PoupaCRT.C	as linhas de programa do jeito que foram escri-
	- MS 103 p.33)?	tas, a configuração da máquina e a versão do
usuários que possuam MSX Turbo R ou MSX ja-	2. Onde posso encontrar uma lista detalhada	DOS.
ponês para resolver alguns problemas de adap-	de todos os vetores de interrupção do PC e	_
tação de software e interface OOX.	suas respectivas funções?	Programa 1 - linha 1 - Set Path to c:/Oos
Shinya Honda	3. As funções Geninterrupt() (mesmo pro-	
Av. Feljó, 1292	grama na rotina teclado()) e Int86() têm a	Programa 2 - linha 2 - Run Backup c:/restore a:
14800 - Araraquara - SP	mesma função? E a Int86X()?	c:/refeição/** a:
	4. Como devo manipular a função NNI (Non	
☐ Gostaria de entrar em contato com usuá-	- Maskarable Interrupt)?	Programa 3 - linha 2 - Run restore a: c:/refeição/**
rios da linha IBM-PC para trocarmos progra-	5. Qual a função antagônica a Outport() e	
mas e informações em geral, se puderem	seus parâmetros?	DOS versão 5.0
mandar lista agradeço. Responderei a todas	6. Existe algum livro que fale especifica-	Micro compatível com PC - SP 16 286
as cartas.	mente de programas em linguagem de alto ní-	Config.sys - Buffers=8 e files=50
Alvaro Luis B. Jankosz	vel e de vetores de interrupção.	autoexec.bat - Set Clipper=r064;S1
SHIN QI.9 conj.9 casa 20	7. Ao tentar compilar o programa PoupaCRT	Gerson Eleazar Ruotoio
71500 - Brasílla - OF	com o Turbo C v. 2.0 o micro acusou "Invalid	R. Duzolina Gracioli Eleno, 1SB
	Tree Function in Inicializa()". O que isso quer	O4811 - São Pauio - SP
☐ Desejo vender uma coleção de MS do nú-	dizer?	•
mero 1 ao 110, faltando os números 2, 3, 47,	Aprendi a Linguagem C no livro "Treina-	Venho pedir aos leitors de MS para, se pos-
52, 57, 66, 67, 9 2 e 105.	mento em Linguagem C", porém o mesmo não	sível me esclarecerem as seguintes dúvidas:
Rinaldo Mendonça	explica muita coisa sobre as bibliotecas stan-	1 - Um PC XT com placa CGA e dois drives
R. Capitão Lima, 406	dart e arquivos de header (.H). Onde posso	e/ou winchester, suporta o programa Windows
50040 - Recife - PE	aprender mais sobre esses arquivos?	3.0? Em caso negativo existe algum programa
	9. posso integrar a linguagem C com outras	similar para domínio público que possa ser uti-
☐ Sou usuário de um Hotbit 1.2 e gostaria de	linguagens por exemplo Clipper, através dos ar-	lizado com tal configuração? Ouvi dizer que o
me comunicar com usuários de MSX para troca	quivos .LIB?	Windows 3.0 só roda em AT 386 e 486. É ver-
de programas.	10. Que comando eu deveria dar em C para	dade? Como conseguir "demos"?
Alessandro Barbosa	produzir um software de estacionamento das	2 - Através de software posso tornar o PC
R. Arnaro Leite, 46	cabeças do winchester, como Park?	XT multitarefa? Onde adquirir este programa?
78600 - Barra das Garças - MT	Agradeço caso algum leitor possa solucio-	Com a aquisição de uma plaça AT 286 este pro-
,	nar minhas dúvidas.	blema seria resolvido?
Possuo um micro PC XT e estou muito inte-	Marco Antônio isobe	3 - Gostaria de trocar informações sobre os
ressado na troca de softwares. Envie-me sua lis-	R. 24 de Outubro, 24	programas Story Board, Page Maker, Ventura Pu-
tagem de softwares para agilizar a troca. Pos-	07060 - Guarulhos SP	blisher Como e onde conseguir "demos" destes
suo cerca de 200 títulos.		e de outros programas do gênero?
Sérgio Moriio Rodrigues	☐ Construí um programa em Clipper e o mes-	Anderson Alessandro Bertanha
R. Dr. Cristiano I. Vieira, B92	mo está funcionando normalmente, exceto por	R. Cel. Antônio V. Rodrigues, 60

18150 - Araçolaba da Serra - SP



um problema: incluí uma sub-rotina, configu-

CARTAS

☐ Sou usuário de um TK 95 chaveado, contando ainda com o sistema de drive de 5 1/4", 360 Kb, e mais de 400 programas em fitas e disquetes. Possuo ainda dezenas de manuais, mapas e diversas dicas de jogos, bem como Pokes. Procuro usuários sérios dispostos a manter um círculo de trocas de idéias de programação em ambiente DOS, Beta Basic 30 e Basic Avançado para criação de rotinas.

Gostaria ainda de pedir que se alguém souber onde posso encontrar um mouse e sua respectiva interface, sejam eles novos ou usados, desde que em bom estado de conservação e também uma impressora gráfica de 80 colunas e até 200 cps, também nova ou usada, me informe

Fábio Borges Schmidt R. Plínio Schmidt, 441 04793 - São Paulo - SP

☐ Adquiri um PC XT há pouco tempo e o conectei a uma impressora Lady-80. Ao tentar imprimir algo com os comandos do Basic ou com a tecla Print Screen, a impressora imprime de forma insatisfatória. Por exemplo, não imprime minúsculas; não dá os espaços entre palavras; não funciona com LLIST; não imprime os sinais de » « * e outros; funciona precariamente com LPRINT, entre outros problemas. O cabo de ligação, a impressora e o computador estão bons. Por favor, quem puder me ajudar, ou possuir uma configuração idêntica funcionando perteitamente me escreva.

André Luis Aimelda dos Santos R. Rezende Costa, 72 40430 - Saivador - BA

SUGESTÕES

☐ Gostaria que a MS publicasse uma análise completa (se possível com fotos) do MSX Turbo R (Panasonic FS A1 ST) e que voltasse a comentar programas existentes no mercado como era feito anteriormente.

Anderson Alessandro Bartanha R. Cel. Antonio V. Rodriguas, 60 18150 - Araçoiaba da Serra - SP

Elogio MS pelo brilhante trabalho e solicito

que volte o espaço destinado a jogos. Também a exemplo de edições anteriores, no tempo dos 8 bits, por que não destinar uma seção para cursos tais como de Clipper, C e Assembler? Ou então assuntos sobre os aplicativos tais como macro no Lotus 1-2-3?

Everaldo da Oiiveira R. São Paulo, 485 18400 - itapeva - SP

☐ Sou usuário de um Amiga 500 e gostaria de ver publicada em uma próxima edição de MS o mapeamento de memória, os modos pelos quais se pode acessar os processadores auxiliares em Assembler, bem como informações técnicas

Creio que os usuários dessa máquina estão interessados em muito mais do que comprar programas prontos: querem obter conhecimentos maiores sobre o funcionamento da mesma.

Jorge Luis Sorrigotti Jardim Guanciale

13230 - Campo Limpo Paulista - SP

☐ Possuo um PC XT há seis meses e estou estudando o dBase III+. Gostaria que a MS publicasse programas sobre o dBase e também dicas do Lotus 1-2-3.

Marcos Fuivio Machado Alameda dos ibiscos, 167 36300 - São João Dei Rei - MG

PROCURA-SE O AUTOR

☐ Ao fazer o programa de numerologia de autoria do Sr. Roberto Silva Francisco publicado na revista **Micro Sistemas** 100, observei que não foi publicada a denominação dos códigos, portanto solicito que o autor me envie a devida complementação.

Toshio Takeuti

R. Manoel Joaquim de Almeida, 104 50730 - Recife - PE

☐ Na MS 106 foi editada a matéria 'Diário no Micro' de Airton Luiz Begnini, no entanto depois de digitar o programa, coloquei RUN e apareceram erros em todas as linhas. Verifiquei mas não consegui encontrar erros. Gostaria que o

autor me informasse onde eles estão. Por favor entre em contato comigo, eu agradeço. Marcelo Alberto Roca Hahn Caixa Postal 1563 85890 - Foz do Iguaçu - PR

COLABORAÇÕES

- Os textos dos artigos ou explicativos das rotinas, programas, utilitários, etc, devem ser feitos em linguagem clara e acessível.
- Todos os textos e listagens devem ser tirados em impressora (ou datilografados) em papel branco e estarem bem legíveis (nítidos).
- Todas as colaborações devem vir acompanhadas de disquetes de 5 1/4' contendo o trabalho. ATENÇÃO: os textos contidos nos disquetes deverão estar em formato CARTA CERTA, ASCII ou, preferencialmente, WORD 4.0.
- Sobre cada matéria devem ser enviados, em anexo, os seguintes dados

MICRO
MEMÓRIA
VÍDEO
LINGUAGEM
REQUISITOS

- Caso os trabalhos sejam acompanhados de fotografías, desenhos ou ilustrações, devem vir com as respectivas legendas e nitidez suficiente para reprodução.
- É imprescindível que os autores enviem autorização para publicação dos mesmos por nossa Editora, e também um currículo resumido (5 a 6 linhas), para agilizar o aproveitamento das matérias no caso de as mesmas serem aprovadas pela equipe de MS.

Esperamos ter tirado todas as dúvidas e asseguramos que todas as colaborações de nossos leitores serão bem-vindas.

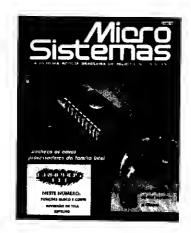
NOTA: Micro Sistemas acolhe e publica com prazer as cartas enviadas por seus leitores, no entanto reserva-se o direito de não publicar cartas insultuosas, nem as acusadoras, referentes à sub-seção DEFENDA-SE, que nos chegarem desacompanhadas de documentação. Também no caso de cartas demasiado longas, serão aproveitados somente os trechos mais importantes. Cartas que não contiverem assinatura e endereço do remetente não serão publicadas.

VOCÊ PODE ANUNCIAR EM MICRO SISTEMAS.

INFORME-SE JÁ

SÃO PAULO (011) **255 -0649**

RIO DE JANEIRO (021) 232-0653









Quem quer ficar "por dentro" da informática nacional não pode deixar de ler Micro Sistemas. Sempre atenta aos acontecimentos e tendências, Micro Sistemas é a revista que mais reflete o que acontece no mercado brasileiro.

Feita por brasileiros e para brasileiros, a revista trás sempre em suas páginas artigos técnicos sobre os assuntos mais "quentes" do momento, programas em diversas linguagens, rotinas, livros, cartas dos leitores, etc. Além disso, a revista Micro Sistemas é a única publicação nacional que tem um espaço dedicado exclusivamente ao Shareware e à mídia magnética. Publica ainda, todo mês, uma pesquisa de preferências dos leitores, onde são apontados os programas mais usados, os jogos e aplicativos, além das marcas mais confiáveis de disquetes.

Por tudo isso você não pode deixar de ler Micro Sistemas e para garantir sua leitura, faça uma assinatura anual.

Endereço:		
Cep:	Cidade:	UF:
Equipamento	•	
Profissão		Nascimento:
Ass:		Data:

PAGAMENTO EM DUAS VEZES

Você assina MICRO SISTEMAS e paga em duas vezes: metade à vista e a outra metade com um cheque para trintà dias.

Assinatura anuai: Cr\$ 110.000,00

ATI Editora S/A Rua Washington Luiz, 9 gr 403 Rio de Janeiro - RJ - Cep: 20230

PESQUISA MS

SUA OPINIÃO VALE DUAS ASSINATURAS

Agora são duas assinaturas anuais da primeira revista brasileira de informática. Você dá a sua opinião e concorre automaticamente. Apresentamos a contagem de pontos em duas colunas: a primeira com a soma dos pontos da rodada e a segunda com o total acumulado até esta edição. No final do ano, teremos os campeões da preferência dos leitores. Participe e boa sorte.

Sistema Operacional:

MS DOS	, 980 / 4540 pontos
DR DOS	20 / 160 pontos
UNIX	30 / 50 pontos
SISNE	
WINDOWS	20 / 30 pontos
SUN OS	0 / 10 pontos

Processador de texto:

WordStar	440 / 2080 pontos
MS Word	180 / 1020 pontos
Carta Certa	140 / 520 pontos
Fácil	50 / 380 pontos
Redator PC	40 / 260 pontos
Word Perfect	20 / 220 pontos
SideQuick	40 / 150 pontos
Chiwriter	70 / 150 pontos
Unitexto	10 / 40 pontos
Write	0 / 30 pontos
Pro Write	
Intex	0 / 10 pontos
	·

Linguagem:

8asic	270 / 1360 pontos
Pascal	290 / 1320 pontos
C	240 / 880 pontos
Assembler	40 / 150 pontos
Fortran	0 / 20 pontos

Clipper 600 / 2600 pontos dBase 320 / 1940 pontos Foxpro 20 / 90 pontos Paradox 0 / 60 pontos Dataflex 10 / 50 pontos

PC Tools 510 / 2400 pontos Norton Utilities 340 / 1610 pontos Xtree 60 / 340 pontos Vírus scan 50 / 110 pontos Pkzip 10 / 80 pontos 8anner 10 / 20 pontos

Ling. p/banco de dados:

Jogo:

Prince of Pérsia	340 / 1080 pontos
Tetris	
Chess	80 / 440 pontos
Grand Prix	60 / 360 pontos
F-19	0 / 220 pontos
Indiana Iones	70 / 190 nontos
Sim City	30 / 170 pontos
Blockout	20 / 130 pontos
Battle Chess	40 / 130 pontos
Chessmaster	20 / 100 pontos
Indianápolis	0 / 90 pontos
Soko-8an	
Guerra no Golfo	
Double Dragon	0 / 70 pontos
Golden Axe	20 / 70 pontos
4x4 Off Road	10 / 60 pontos
Wing Commander	
Angra-I	30 / 40 pontos
Popolous	
Street Road	0 / 20 pontos
Conquest of Camelot	0 / 20 pontos
Cycles	0 / 20 pontos
Brainchild	10 / 20 pontos
Amazônia	20 / 20 pontos
Larry	10 / 10 pontos
Lemmings	10 / 10 pontos
Cyrus	0 / 10 pontos
Falcon	0 / 10 pontos
Stunts	0 / 10 pontos
Ancient art of war	0 / 10 pontos
Top Gun	0 / 10 pontos
Robocop	0 / 10 pontos
Shinobi	
Space Quest	
3 Patetas	0 / 10 pontos
King's Quest	
_ •	

Planliha.

riailiiria.	
Lotus 1-2-3	680 / 3240 pontos
Quattro	180 / 830 pontos
Supercalc	50 / 430 pontos
Excel	50 / 180 pontos
Calctec	0 / 60 pontos
Works	0 / 30 pontos
VP Planer	0 / 10 pontos
Plan	0 / 10 pontos
PC Calc	0 / 10 pontos

Dian diamenta

Utilitário:

Pior aisquete:	
Nashua 400 / 1130 Verbatin 160 / 460 Precision 40 / 260 Kao 90 / 210 Tech 20 / 120	Memorex 50 / 90 A8C Systems 50 / 80 Super Data 10 / 50 Dysan 10 / 50 Vat 30 / 50

Melhor disquete:

monte, and decre	
Maxell 390 / 930 Verbatin 260 / 740 3M 90 / 270	Dysan 50 / 120 Sony 20 / 90 Memorex 20 / 60
Nashua 50 / 260	Polaroid 10 / 30
Kao 70 / 220	8asf 0 / 20

CUNO PARTICIPAR: Responda as questões de acordo com sua
preferência. No caso de usar mais de um programa de mesma classe, escolha ape-
nas aquele que julga ser o mais adequado para o seu uso. Não importa a origem
do software. Escreva de forma clara e legível o nome do programa e seu produtor
ou softhouse. Remeta para ATI Editora S/A - Seção Pesquisa - Rua Washington Luiz,

9 gr 403 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230.

NOME: ----ENDERECO: ---

_____ UF: ____

CEP: ——— EQUIPAMENTO: ———————

ASSINATURA MS: Domingos C. P. Silva - Belo Horizonte - MG

ASSINATURA MS: Tracizo da Silva Santos - Cuiabá - MT

Processador de texto: ----

Planilha:

Linguagem de programação: -----

Ling. p/banco de dados: ----

Utilitário: -

Sistema Operacional: —————————————

Jogo; -

DISQUETE:

Melhor marca: -----

Pior marca: -----



O que já era bom está melhor ainda

PAPEL TIMBRADO agora também em versão para impressora LASER









Adler







Junte-se você também a nós. Solicite uma demonstração. Conheça também nossos produtos ETIQUETA E CHEQUE TIMBRADO

estratégia s.c.

Os melhores programas para uso pessoal, sem sair de sua casa

topline

Editor de fontes Assombler. Facilita a elaboração de rotinas e a digitação do programas publicados em revistas.

Utilitário

ANGRA

O mais incrível adventure escrito em português. Você deverá desativar o computador que controla o reator nuclear da usina do Angra dos Reis. Toda a região corre um grande perigo com a iminência de uma explosão e somente seus conhecimentos de programação poderão salvar milhares de vidas.

Adventure gráfico

EDITOR

Você pode criar fantásticos adventures de texto com este editor. Fácil de usar e com recursos que dispensam conhecimentos sobre finguagens de programação.

Aplicativo

Guerra no Golfo

Jogo de estratégia sobre o recente conflito no Golfo Pérsico. Seu objetivo é destruir as bases móveis de mísseis SCUDs.

Jogo de estratégia



O MSPC loi criado para lacilitar o uso dos programas e rotinas publicados da MICRO SISTE-MAS. Além disso, ele conta com um cadastro de livros técnicos, índice de MS, etc.

Serviço

CONHEÇA TAMBÉM:

AMAZÔNIA O mais famoso adventure de texto nacional. Seu objetivo é escapar dos perigos da selva amazônica.

SERRA PELADA Torne-se milionário garimpando em Serra Pelada. Uma aventura divertida mas cheia de perigos.

PRO KIT compac Organize melhor seu espaço em discos compactando arquivos e programas.

MSPC listagens Uma colotânoa com as listagens dos principais programas publicados em MICRO SISTEMAS, da edição 97 até a 106.



TEN CIFICE

Caixa Postal 108,046 - CEP 24120 - Niterói - RJ